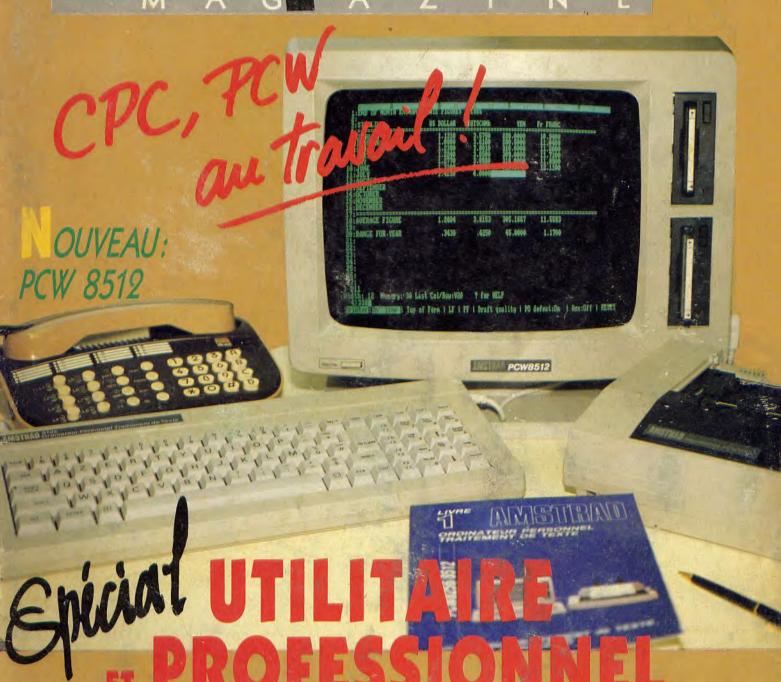
LES GAMEROS MAGAZINE

Nº3 AVRIL/MAI 1986 25 F



M 1668 - 03 - 25 F

LES MACHINES
LES PERIPHERIQUES
LES LISTINGS
LES LOGICIELS



Système de gestion de base de données relationnelle pour

AMSTRAD

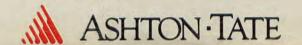
CPC 6128 et PCW 8256

Construisez vos applications sur des bases solides

dBASE II est un puissant outil de gestion de base de données. dBASE II permet à des non-informaticiens de réaliser eux-mêmes, après une courte formation, leurs applications de gestion de fichiers telles que : paie, stock, facturation, publipostage... sur les micro-ordinateurs de type Amstrad CPC 6128 et PCW 8256.

790 F (TTC)







N° 3 AVRIL - MAI 86

Directeur de la publication: Jean Kaminsky.

Rédaction en chef: Philippe Lamigeon - Rédaction: Eric
Charton, Frédéric Nardeau, Pierre Squelart, R.P. Spiegel. Secrétaire générale de la rédaction: Françoise Kergreis. Secrétaire de rédaction: Mireille Massonnet.
Maquette: André Lévy, Marc Soria, Jean-Jacques Galmiche. Chef de publicité: Jean-Yves Primas. Assistante
de publicité: Geneviève Grillet. Régie publicitaire: NéoMédia, 55, avenue Jean-Jaurès, 75019 Paris. Tél.
42.41.81.81. Secrétariat et abonnements: Sabine Planque. Commission paritaire: en cours. Dépôt légal: 1er
trimestre 1986. Photocomposition: Compo Imprim,
45.47.37.39. Imprimé par RBI. Edité par: Laser Magazine, 55, avenue Jean-Jaurès, 75019 Paris.

Les cahiers d'Amstrad Magazine sont une publication strictement indépendante et n'a aucun lien vis-à-vis de la société Amstrad.

SOMMAIRE

al.			
Les	800 A	000	-
LES	IIId	L ST I I	

L'ordinateur pour tous!	6
Les logiciels	
Le choix d'un logiciel	10 18
Le matériel	
Jagot et Léon Extensions Vortex DK Tronics Un clavier, un moniteur, mais encore? Mercitel : faites communiquer votre Amstrad	22 24 28 29 34
Pratique	
CP/M: le système universel	36 38 42 44 50
Listings	
Mailing Supercatalogue Catdisk Laufert Texte Distocas et Castodis	55 58 59 62 67
Infos brêves	
Les livres, la formation et les schémas	71

Editorial

Ecrire, gérer, concevoir, apprendre, sont quelqu'unes des possibilités offertes par les logiciels fonctionnant avec les ordinateurs Amstrad. Devant le succès incontestable des CPC et celui, grandissant des PCW, nous avons réuni dans ce numéro spécial des articles et des listings pour tous ceux qui utilisent un ordinateur autrement que pour le jeu. Vous trouverez des détails sur l'ensemble des machines de la gamme Amstrad, dont le dernier modèle : le PCW 8512 ; des présentations de logiciels et de périphériques, des programmes utilitaires.

Si actuellement, un ordinateur ne peut remplacer une

personne, par contre il apporte une aide précieuse dans de multiples domaines. Par leurs facilités d'emplois, leurs performances, des prix parfois sans concurrence, vous trouverez certainement dans la gamme Amstrad et chez les éditeurs de logiciels l'ensemble qui conviendra le mieux à vos besoins.

Nous avons réalisé ce numéro spécial dans le but de vous informer et de vous guider dans votre choix. Maintenant, à vous de franchir l'étape suivante.

Ph. Lamigeon

Chines L'ordinateur pour tous

Le premier modèle d'ordinateur Amstrad, le CPC 464, apparut sur le marché français en septembre 1984. Une entrée plutôt discrète pour celui qui deviendra quelques mois plus tard le roi de la micro-informatique. Après Sinclair et Oric, les conquérants de la vieille Albion envahissaient à nouveau notre territoire avec leurs claviers aux touches rouges et vertes. Aujourd'hui, plusieurs millions de fanatiques utilisent quotidiennement un ordinateur Amstrad pour leurs loisirs ou pour travailler. Pourquoi ce succès ? Quelles sont les machines proposées par les revendeurs ?

Un Basic étonnant, des performances éblouissantes

Les journalistes qui testèrent le premier modèle de la gamme Amstrad, le CPC 464, furent unanimes. Pour la première fois, on disposait d'un ensemble complet, clavier/moniteur/lecteur de cassettes, dont le prix n'était guère plus élevé que celui d'une simple console et dont les performances s'élevaient largement audessus de la moyenne. De plus, toujours pour la première fois, un constructeur offrait un ensemble n'utilisant qu'une seule prise de courant.

Comment dans ce cas rester indifférent devant tant de qualités, surtout pour ceux qui avaient connu les temps héroïques des ordinateurs "centrale électrique", qui ne demandaient pas moins de six raccordements pour fonctionner en configuration de base.

En plus de son aspect innovateur, le 464 possédait un Basic très performant ainsi que d'excellentes possibilités graphiques, ce qui enchanta immédiatement les programmeurs. La machine comportait en outre des ports d'extensions qui permetteur de disquettes et d'une imprimante, une prise "manette de jeu". Le magnétophone, incorporé, offrait deux vitesses pour la sauvegarde des programmes. Quant à la construction de l'ensemble, il n'y avait pratiquement rien à redire ; angles arrondis, coques moniteur et clavier très solides dans une couleur peu salissante, câbles de bonne facture. A l'intérieur, même constat: une finition proche du parfait. C'est avec cette machine qu'Amstrad commença sa carrière de "leader de la microinformatique familiale".

Le 664, une étape difficile

Au printemps 1985, Amstrad lance sur le marché une nouvelle machine: le CPC 664. Le "look" change: console plus petite, touches du pavé directionnel plus grandes, un port d'extensions pour périphériques supplémentaires, clavier légèrement différent et plus doux que celui du 464. Côté Basic, on trouve douze instructions supplémentaires. Mais la grande innovation reste le remplacement du lecteur/enregistreur de cassettes par une unité de distaient le raccordement d'un lec- | quettes trois pouces. Cette der-

nière était disponible sur le 464 en option. Sur le 664, Amstrad reprend en série un standard que personne n'attendait. En effet, la presse et les utilisateurs pensaient que la firme anglaise abandonnerait le trois pouces très rapidement pour utiliser le 3"1/2 ou le 5"1/4.

Les remarques, qui se transforment souvent en attaques, soulignent que le 3p. n'est pas un standard courant, que les usines fabriquant les unités de disquettes et les supports magnétiques vont arrêter leur production rapidement face à la demande minime par rapport aux autres formats plus courants. Et bien, malgré il est vrai quelques problèmes d'approvisionnement, Amstrad tourne avec des trois pouces et les utilisateurs ne sont pas si mécontents de ce 'bâtard''.

Le 6128, par qui le scandale arrive

Avec le 664, Amstrad a renforcé son image. Pourtant quelques semaines seulement après le lancement de cette machine, un petit scandale éclate dans la profession et auprès des utilisateurs. En effet, sans prévenir, Amstrad lance le 6128. Pour beaucoup, il n'est pas trop tard. Alors on décommande un 664 pour le petit dernier que l'on touche au même prix, mais avec 64 Ko de mémoire supplémentaire, et en prime, une nouvelle présentation. Pour les revendeurs, c'est un peu la panique, certains ayant en stock plusieurs dizaines de 664. Par contre pour certains acheteurs, c'est une bonne affaire. La sortie de la nouvelle machine ayant entraînée une baisse du prix de vente du 664, ceux qui désiraient s'équiper d'un 464 obtiennent pour le même prix un ordinateur à l'aspect plus professionnel, équipé d'une unité de disquettes, fonctionnant sous CP/M.

Le souffle du vent de colère passé, on se retrouva véritablement avec deux modèles sur le marché, offrant quatre versions de base : les CPC 464 et 6128 avec moniteur noir et vert et les deux modèles avec moniteurs couleurs. De plus on pouvait réaliser des configurations très puissantes tels que : 464 avec une ou deux unités de disquettes supplémentaires ou 6128 complété d'une seconde unité de disquettes et d'un magnétophone. Ces ensembles permettent toujours de s'équiper suivant ses besoins et ses moyens.

Le plus du CP/M

L'apport d'une unité de disquettes sur un 464, comme celle équipant les 664, permettent aux utilisateurs d'accéder aux logiciels fonctionnant sous le système d'exploitation le plus répandu : CP/M. La version fournie par Amstrad est désignée par 2.2. Avec son 6128, le constructeur anglais donne un plus aux utilisateurs en offrant le CP/M 2.2 et le CP/M Plus ou 3.0. Et comme les utilisateurs en demandent encore, Amstrad donne avec ses unités de disquettes, et bien entendu suivant la machine (464/664 ou 6128): CP/M 2.2 et 3.0, Dr Logo, Help, des programmes utilitaires. Avec tout cela, ils sont encore nombreux à se plaindre. Ces critiques n'empêchent pas

CPC 664

Micro-processeur: ROM (Mémoire morte) :

32 Ko

RAM (Mémoire vive) :

64 Ko dont 41 Ko utiles et 16 Ko écran.

Mémoire de Masse :

unité disquette au format HITA-CHI de 3 p. plus possibilité branchement magnéto-cassettes. Basic, Assembleur, Pascal et

Logo.

Langages :

Systèmes d'exploitation : Clavier :

AMSDOS et CP/M 2.2.

mécanique OWERTY de 74 touches dont 4 de directions et pavé numérique programmable pour

fonctions.

Performances graphiques:

Mode 0: 24 lignes de 40 colonnes définition 160×200 points, 16

couleurs parmi 27.

Mode 1: 24 lignes de 40 colonnes définition 320 × 200 points 4 couleurs.

Mode 3: 24 lignes de 8 colonnes définition 640 × 200 points 2 couleurs.

Interfaces:

Options:

Prix:

Bus d'extension, Vidéo composite RVB, Centronics, lecteurs cassettes, manettes de jeux, RS 232. lecteurs de disquettes, magnétocassettes, imprimante, joystick, adaptateur Péritel. disponible en "OCCASION"

uniquement.

CPC 464



Micro-processeur:

Z80 à 4 MHz

ROM (Mémoire morte) :

32 Ko

RAM (Mémoire vive) :

64 Ko dont 41 Ko utiles et 16 Ko

Mémoire de Masse :

magnéto-cassette incorporé à l'unité centrale 1000 ou 2000

bauds.

« Coloration » Micro-soft + ins-

tructions propres.

Systèmes

Basic :

AMSDOS - CP/M - DR 1000. d'exploitation :

Clavier :

Performances graphiques:

Options:

Prix:

mécanique QWERTY de 74 touches dont 4 de directions et pavé numérique programmable pour fonctions.

25 lignes de 80 colonnes 640×200 points, 16 couleurs simultanées parmi 27.

lecteurs de disquettes, imprimante, joystick, interface Péritel.

2 690 F (monochrome) 3 990 F (couleur)

Amstrad de se positionner comme le premier vendeur de matériel informatique "grand public". Amstrad a en effet battu les records des ventes en s'octroyant la moitié du marché de la micro en France. Normal donc que tous les bruits courent à son sujet. Qui ne chercherait pas à "descendre" cet "empêcheur de tourner en rond". Une chose est sûre, ils sont nombreux.

En septembre 1985, Amstrad nous réserve encore une de ses surprises maintenant habituelles. Prévenant la presse une semaine avant le PCW Show de Londres, la firme de Brentwood annonce le lancement d'un nouveau modèle: le PCW (personnal computer wordprocessor) 8256.

Le marché professionnel

Amstrad permit à l'ordinateur de franchir le seuil de nombreux foyers. Avec son PCW il attaque le bureau, le monde professionnel. Alan Sugar ne cache pas ses ambitions: se positionner comme le premier ou du moins dans les premiers vendeurs d'équipements aux entreprises. La tâche n'est pas facile mais le PCW a de bons atouts pour réussir: la machine est livrée en configuration complète moniteur/clavier/lecteur de disquettes/imprimante.

Pour relier les appareils entre eux, il faut brancher trois câbles. Mais pour faire fonctionner l'ensemble, une seule prise. Fidèle à son image, Amstrad lance une machine pouvant être mise en route par une personne ne possédant aucune connaissance en informatique. Le traitement de texte livré avec la machine demande un apprentissage très court. Toutes les fonctions sont accessibles par différents menus. L'imprimante est commandée à partir du clavier, donc aucun problème.

A l'origine, on n'a pas construit un ordinateur, puis développé un logiciel, mais simplement fait le contraire. Même s'il n'est pas parfait, l'ensemble PCW/traitement de texte satisfait déjà des milliers d'utilisateurs. On retrouve avec cet ordinateur le CP/M Plus, le Logo, un Basic très performant (Mallard Basic). Enfin, une dernière chose : il n'existe que des configurations avec moniteur vert et noir (monochrome) en raison du

PCW 8512



Micro-processeur : ROM (Mémoire morte) : RAM (Mémoire vive) :

Mémoire de Masse :

Langages : Systèmes d'exploitation : Clavier :

Moniteur : Interface : Prix : Z80 à 8 MHz 0 Ko

512 Ko dont plus de 350 en disque virtuel

2 unités disquettes 3 p. : (1 SFSD de 360 Ko et 1 DFDD de 720 Ko) + disque virtuel.

Basic, Logo, Assembleur, Pascal

CP/M 2.2 et CP/M plus (3.0) type mécanique AZERTY de 82 touches.

vert, 32 lignes de 90 colonnes. Imprimante, port RS 232. avec Locoscript, CP/M, Basic, Logo et utilitaires CP/M: 6 483,98 F HT/7 690 F TTC.

caractère professionnel de la machine.

Réjouissez-vous, le PCW 8512 est né

En visitant le dernier Festival du son et de l'image vidéo, les amateurs de la marque ont pu découvrir sur le stand Amstrad, le tout dernier modèle de la marque : le PCW 8512. Que pouvons-nous dire sur ce modèle ?

Le 8512 est un modèle disposant de 512 Ko de RAM (Mémoire Vive) et comme sur le PCW 8256, 0 Ko de mémoire morte. En effet, il faut vous rappeler cher lecteur, que les PCW n'ont pas de ROM. Il faut, comme sur les "gros systèmes", lancer le programme de démarrage, qui contient le système d'exploitation, le Basic, Locoscript etc, au moment de la mise sous tension de la machine. Ceci fait, vous verrez apparaître sur votre écran, soit le CP/M par lequel vous pourrez appeler le Basic.

soit Locoscript. Au niveau de l'ensemble clavier/moniteur/imprimante, on note peu de différence avec le 8256, si ce n'est la couleur qui passe d'un gris clair, à un gris plus foncé donc moins salissant.

La différence la plus significative, si ce n'est les 256 Ko de mémoire en plus, vient de l'adjonction d'un second lecteur de disquettes, offrant une mémoire de masse beaucoup plus confortable. Le premier lecteur, que l'on retrouve sur les CPC 664, 6128, et en option sur le 464, conserve le format habituel de 320 Ko sur les deux faces de la disquette. Simple face, simple densité, 160 Ko par face, 320 par retournement de la disquette. Le second lecteur du PCW 8512 offre 720 Ko formatés (lecteur de type double face double densité, 360 Ko par face, sans retournement de la disquette). Ce lecteur peut être acquis séparément pour les PCW 8256 (il ne tourne pas sur CPC), sur 8512 il est livré avec la configuration de base. L'arrivée du PCW 8512 confirme la volonté d'Amstrad de s'offrir une place confortable dans le milieu professionnel. En moins de sept mois, deux machines seront apparues sur le marché, même s'il est vrai que le 8512 ne demanda pas des efforts surhumains aux ingénieurs anglais.

CPC ou PCW, faites votre choix!

La gamme Amstrad est l'une des plus complètes actuellement disponible dans la catégorie "grand public-personnel/bureau" si l'on souhaite à tout prix donner une étiquette.

Le 464, monochrome ou couleur conviendra dans sa configuration de base (sans lecteur de disquettes), pour des applications principalement ludiques, voire éducatives s'il n'y a pas de chargements répétés de fichiers. Il est évident qu'un travail sérieux ne peut s'envisager sans un support disque, beaucoup plus facile d'emploi et plus fiable qu'une cassette. Mais notons toutefois que l'utilisation épisodique d'un traitement de texte ou d'un gestionnaire de fichiers peut s'effectuer avec des supports cassettes. Dès que des manipulations répétées sont envisageables, rien ne peut remplacer une disquette, même si nous rencontrons quelques difficultés pour nous approvisionner. La solution idéale est de raccorder son unité 3p. avec un autre format (5"1/4 ou 3"1/2). Dans ce cas, plus de problème pour trouver de la disquette à prix avantageux, puisqu'il existe un marché plus important que pour le 3p.

Pensez aux cartes d'extensions

Si vous visez la bonne occase, et que celle-ci se présente sous la forme d'un 664, n'hésitez pas. Cet appareil possède des qualités identiques à celles des 464 : solidité, fiabilité, excellent rapport qualité/prix. Le lecteur de disquettes incorporé vous permettra d'envisager des applications plus professionnelles. Sachez également que vos machines ne sont plus dépassées par les 6128, ceci grâce à l'apparition de cartes d'extensions comme celles proposées par Vor-

Trois Super plus pour CPC

Datamat

Gestion de fichiers

DATAMAT est une gestion de fichier efficace et performante. DATAMAT vous permettra de tenir à jour et d'exploiter tous vos fichiers (clients, club, collections, adresses, articles...) et vous serez étonné des possibilités de recherche de ce logiciel. De plus relié à CALCUMAT vous pourrez reprendre les données de vos fichiers pour établir des calculs et des graphes (par exemple : répartition géographique de vos clients, histogramme des ventes...).
Relie à TEXTOMAT vous pourrez intégrer vos données pour realiser des mailings, courrier personnalisé etc...

- Emploi extremement simple grace à l'utilisation de menus
- Traite tout type de données
- Définition d'un masque de saisie personnalisé
- 40 ou 80 caractères par ligne
- Fonction de recopie d'écran sur imprimante
- 50 champs par enregistrement
- 512 caractères par enregistrement
- Jusqu'à 4000 enregistrements par l'ichier
 Définition des couleurs écran-bordure-caractère
- Utilisation des fichiers avec TEXTOMAT (mailing,
- relances...)
- Gestion complète des disquettes
- Fonctionne avec un ou deux lecteurs de disquettes
- Entièrement écrit en langage machine : extrêmement rapide
- Adaptable à tout type d'imprimante
- Jeu de caractères français accentué complet (ou anglais)
- Programme principal en mémoire : pas d'attente de
- Manuel d'utilisation complet en français
- Commercialisé à plusieurs milliers d'exemplaires dans le
- Garantie et Service Micro Application

Ce que DATAMAT vous permet notamment de faire :

- Rechercher les données en quelques secondes
- Extraire les données selon un plusieurs critères - Trier les données selon différents critères
- Imprimer les données sous un format définissable
- Impression d'étiquettes
- DATAMAT fonctionne sur CPC 464,664 et 6128 et coute 450 Francs tte.

Textomat

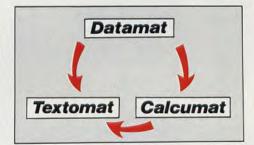
Traitement de textes

Un Traitement de Texte puissant et simple qui tire partie de toutes les capacités des CPC. TEXTOMAT vous permettra d'écrire, archiver et modifier vos courriers, rapports, thèses, études... Vous pourrez intégrer dans vos documents des données extraites des fichiers DATAMAT et des calculs

- Utilisation aisée à partir de menus
- Jeu de caractères français complet accentué
- Fonction de calcul en mode texte
- Jusqu'à 16640 caractères
- Possibilité de chainage de textes sur disquette
- Fonctionne en mode 80 caractères avec accents
- Travaille avec un ou deux lecteurs de disquettes
- Choix des couleurs écran-caractères-bordure
- Mode Insertion-Gomme.
- Tabulation

logiciels Amstrad

- Numérotation des pages
- Impression proportionelle avec table d'espacements redéfinissable
- Caractères de contrôle librement définissable (soulignage,double épaisseur..)
- Lettre type avec insertion automatique (adresses par exemple)
- Formatage des textes à l'ecran
- Adaptation à tout type d'imprimante
- Manuel détaillé et didactique
- Fonctionne sur 464, 664 et 6128, 450 Francs TTC.



Calcumat Tableur graphique

CALCUMA F: Le logiciel plus plus !! 450 Francs TTC seulement

GRAPHISMES OUTILS DE BUREAU

CALCUMAT est un logiciel integrant un tableur, un logiciel de représentation graphique ,des outils de bureau (calculatrice, bloc note, ciseaux et colle) et un intégrateur. Grace au tableur vous réaliserez tous vos calculs sous forme de tableaux. Simultanement vous disposerez d'outils de bureaux indispensables comme la calculatrice ou les ciseaux pour déplacer une partie du tableau. Vous pourrez ensuite avec le logiciel graphique représenter le résultat de vos calculs sous forme de diagrammes! Enfin l'intégrateur vous permettra de transmettre à CALCUMAT des données de DATAMAT pour les "travailler" et ensuite de communiquer à TEXTOMAT les resultats obtengs pour éditer un rapport etc.... CALCUMAT c'est vraiment PLUS



- Feuille de Calcul Complète de 1024 lignes sur 255 colonnes
 Possibilté de nommer les céllules
 Fonctions Trigonométriques

- Formattage des données
- Selection des commandes par menu déroulant type MAC
- Recalcul automatique des cellules
- Largeur des colonnes définissable à tout moment Tri Alphanumérique des cellules LOGICIEL GRAPHIQUE INTEGRE
- Quatre Fenetre à l'écran
- Graphismes en 2 et 3 Dimensions
- Histogrammes - Courbes

- Editeur de Texte pour commenter les diagrammes OUTILS DE BUREAU disponible à tout moment
- Calculatrice
- Ciseaux et colle pour découper, modifier et coller la l'euille de calcul

- INTEGRATEUR

- -Liaisonde DATAMATà CALCUMATpourrécupererdesdonnées selectionnées -Liaison de CALCUMATà TEXTOMATpour intégrer les calculs
- dans des rapports
- CALCUMAT fonctionne sur CPC 464,664 et 6128 et coûte 450



DÉSIGNATION	QUANTITÉ	PRIX
		-
	TOTAL TIC	

☐ Mandat ☐ Cr	nèque □ CCP.	
	ques à l'ordre de Micro-Application.	
Nom, Prénom		
Adresse		(
Ville	C.P	
	Date et sig	
	envoi roi recommande. toute commande supérieure à 250 F.	

tex ou DK'Tronics. Ces dernières offrant même la compatibilité avec CP/M Plus. De quoi vous plaignez-vous?

Le modèle 664 n'étant plus commercialisé, et si vous trouvez que le 464 fait "ringard", vous opterez certainement pour le 6128. C'est presque la machine idéale : mémoire importante, présentation "pro", configuration disponible avec moniteur couleur (histoire de faire tourner quelques jeux pendant les heures de bureau). Avec ce modèle (mais aussi les précédents avec une carte DK'Tronics), vous jongle-

rez avec Multiplan, écrirez vos poèmes (ou vos lettres d'affaires) avec Wordstar, tiendrez vos fichiers à jour avec DBase II. Ces quelques noms de logiciels, presque aussi connus du grand public qu'un Platini ou un Coluche, démontrent que les stars du logiciel sont venus à l'Amstrad parce qu'un important marché existait. Le choix que vous ferez, ou que vous avez déjà fait pour ces machines n'est pas une erreur. C'est un bon compromis entre une machine "pour M. Tout le monde" et un ordinateur professionnel. La seule bête noire dans ce choix : le clavier type Qwerty.

Du logiciel à 500 F

Avec les PCW, vous choisissez le côté sérieux de l'image de l'informatique, même si DDI distribue depuis peu un superbe jeu d'échecs pour cette machine (notez toutefois le niveau, il ne propose pas la "guerre des étoiles").

Pour ces machines, votre choix sera peut-être motivé par le clavier Azerty ou le traitement de textes livré d'origine avec la machine. A moins que vous ne décidiez d'entreprendre la programmation de vos propres applications.

La plupart des développeurs de logiciels commencent à lancer des produits pour PCW : gestion de fichiers, comptabilité, tableurs, etc... Pour l'instant, les produits sont souvent de simples adaptations de programmes fonctionnant sur les CPC, mais de nombreuses créations originales devraient apparaître dans les semaines à venir. Grâce aux caractéristiques des PCW 8256

CPC 6128



Micro-processeur:

Z80 à 4 MHz

ROM (Mémoire morte) :

48 Ko

RAM (Mémoire vive) :

128 Ko dont 64 gérés en BANK

MANAGER.

Mémoire de Masse :

unité disquette au format HITA-CHI de 3 p. plus possibilité

branchement.

Basic, Assembleur, Pascal et Logo

Langages: Systèmes d'exploitation :

AMSDOS - CP/M 2.2 et

Clavier :

CP/M + .

mécanique QWERTY de 74 touches dont 4 de directions et pavé numérique programmable pour

fonctions.

Performances graphiques:

Mode 0: 24 lignes de 40 colonnes

Interfaces:

Options:

Prix:

160 × 200 poins, 16 couleurs parmi

Mode 1:24 lignes de 40 colonnes, définition 320 × 200 points 4 couleurs.

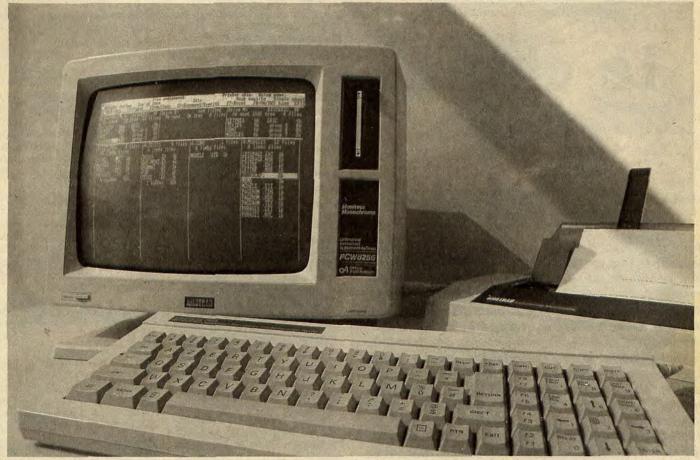
Mode 2: 24 lignes de 80 colonnes, définition 640 × 200 points 2 couleurs.

Bus d'extension, Vidéo composite RVB, Centronics, Lecteurs cassettes, Manettes de jeux, RS 232. 2º lecteur de disquettes, magnétocassettes, imprimante, joystick,

adaptateur Péritel. Version avec moniteur monochrome 4 490 F

Version avec moniteur couleur 5 990 F

PCW 8256



Micro-processeur:
ROM (Mémoire morte):
RAM (Mémoire vive):
Mémoire de Masse:
Langages:
Systèmes
d'exploitation:
Clavier:

Z80 à 8 MHz 0 Ko 256 Ko dont 102 en disque virtuel. 1 unité disquette de 3 p., banks. Basic, Logo, Assembleur, Pascal

CP/M 2.2 et +. mécanique AZERTY de 82 touches. Moniteur :

Interfaces : Périphériques :

Prix :

Noir et vert 32 lignes de 90 colonnes.

R S 232, imprimante.

Drive supplémentaire 3 p. de 1 méga bits. Imprimantes compatibles « EPSON ».

avec moniteur imprimante, drive et traitement de textes, 4 997 F HT/5 926,44 F TTC.

et 8512, le choix ne devrait pas se limiter à des sous-produits, mais à de vrais logiciels, souples, performants et d'un prix "Amstradien".

Ainsi, pendant l'Amstrad Expo de Paris, nous avons découvert une comptabilité très puissante qui sera bientôt proposée par un concepteur des Antilles pour un prix tournant autour de 500 F. Même pour 1.000 F voire 2.000 F, ces prix resteraient ridicules par rapport aux logiciels fournis pour d'autres marques, approchant ou dépassant pour des résultats identiques (ou inférieurs) les 20.000 F (Wordstar, Multiplan, DBase II sont égale-

ment commercialisés pour des prix inférieurs à 1.000 F).

L'avenir d'Amstrad

La seule question qui nous vient à l'esprit: quelle sera la prochaine machine d'Amstrad? Pour l'instant rien ne transpire tant du côté français que sur l'autre rive du "Channel". Qu'il s'agisse d'un 32 bits ou d'un 64 avec refroidissement liquide (n'est-ce pas François?), Amstrad nous réservera la surprise. Si l'image que s'est donnée la firme anglaise ne change pas, nous serons prévenus au dernier moment. Nous pourrons alors

recommencer l'éternelle bataille autour du 3p., de la qualité du clavier, du choix pour CP/M. Il semblerait pourtant que malgré toutes les fautes que commet Amstrad, nous soyons d'une exceptionnelle indulgence. Peutêtre sommes-nous de simples imbéciles. Une chose nous rassure, nous sommes de plus en plus nombreux.

Vortex (Allemagne) et Screen Micro (Angleterre) auraient déjà des cartes d'extensions qui pourraient "émuler" un 16 bits et fonctionner sous MS/Dos. Amstrad pourrait également travailler dans ce sens, ou attendre sagèment que ces cartes soient parfaitement au point pour lan-

cer une fabrication en grande série. En conservant une configuration de type PCW 8512, complétée par des lecteurs 5"1/4, Amstrad pourrait proposer une compatibilité avec imprimante pour moins de 10.000 F. J'entends déjà des rumeurs dans le fond de la salle. Calmez-vous, c'est juste une hypothèse, rien de plus. Mais si les recherches sont axées dans une direction similaire, nos amis de Brentwood vont encore faire transpirer plus d'un dirigeant de la microinformatique. Et si Alan nous préparait un compatible Thomson...

Ph. Lamigeon

giciels

Le choix d'un logiciel

Vous trouverez dans les pages qui suivent la présentation d'un certain nombre de logiciels à caractère professionnel ou utilitaire. La liste n'est pas exaustive, elle présente les caractéristiques de produits que nous avons déjà présentés dans "Amstrad Magazine", et qui sont disponibles sur le marché français et adaptés aux besoins des français. Pourquoi parler d'une comptabilité destinée aux Anglais ou aux Allemands ? Cette liste n'a pas pour but de faire ressortir le produit idéal. Elle pourra orienter votre choix, vous donner des points de repères que vous pourrez utiliser chez votre revendeur. La présentation de certains logiciels est plus approfondie. Tout simplement parce que nous avons pu les tester.

Quelques conseils

Demandez à votre revendeur de vous faire une démonstration. Vous pourrez alors juger de ses connaissances personnelles dans les produits qu'il propose (important si vous avez besoin de conseils par la suite) et des qualités et facilités d'utilisations de votre logiciel. Avant l'achat, garantissez-vous que la notice est en français et bien documentée. S'il est précisé qu'une page d'aide se trouve dans le logiciel, faites-en la vérification. Demandez les coordonnées de l'éditeur du logiciel, en cas de problèmes vous pourrez le contacter. N'oubliez pas non plus, qu'un logiciel demande quelque fois de bonnes notions d'informatique. Ce dernier cas est encore plus valable pour les langages. Combien parmi vous ont acquis un Assembleur ou un Pascal, sans même connaître dix instructions de Basic ? Achetez votre logiciel comme s'il s'agissait d'une voiture. Regardez, écoutez, essayez, comparez. Vous éviterez des dépenses inutiles et un rapide dégout pour l'informatique totalement injustifié. Maintenant, à vous de choisir...

AM COMPTA

Editeur: Micro Application Distributeur: Micro Application Support: disquette

Réservé aux 664, 6128 ou 464 possesseur de lecteur de disquettes externes, ce logiciel est un programme comptable aussi bien pour le particulier que pour le professionnel qui permet de gérer ses saisies de recettes et de dépenses. Il est possible de visualiser : les codes de trésoreries en dépenses recettes et soldes, les postes comptables en camembert et histogrammes, la recherche à partir du montant ou du numéro de chèque d'une fiche comptable et la consultation des montants non rapprochés,

AMS-ASM

Editeur: Micropuce Distributeur: Micropuce Support: disquette

Dans bien des applications il est souhaitable de travailler en langage assembleur. Micropuce propose pour l'Amstrad son « AMS-ASM », un éditeur macro-assembleur.

L'assembleur est livré avec un manuel de plus de quatre-vingts pages. Ce dernier est loin d'être parfait, mais apporte suffisamment d'éléments d'informations pour qui maîtrise l'assembleur du Z80. Par contre, dans certaines parties, on peut lire une sorte de « charabia franglais », rapidement énervant. Après avoir rapidement présenté Ams-Asm le manuel propose à l'utilisateur de frapper son premier programme démonstration afin de comprendre la structure d'un programme en assembleur. Puis le manuel passe à la description de toutes les instructions utilisables. De nombreux exemples accompagnent chaque instruction.

L'ensemble donnant une approche grandement facilitée pour l'utilisateur. En outre, pour ceux qui connaissaient la structure des macro-instructions de l'assembleur IBM 360-370 (gros systèmes), ils retrouveront celles-ci dans Ams-Asm. Ce type de macro entièrement paramètrable par l'utilisateur, facilite dans bien des cas l'utilisation d'un programme, en permettant la création d'instructions personnalisées. On aurait été content de trouver avec Ams-Asm un moniteur-désassembleur, malgré les imperfections du manuel.

AMSCALC

Editeur : Amsoft Distributeur : Amstrad France Support: disquette

Sans prétention, ce tableur fut le premier disponible sur Amstrad. D'un intérêt relativement limité pour les très grosses applications, il n'en reste pas moins un utilitaire de bonne qualité.

AMSPRITE

Editeur: the Electric Studio Distributeur: Run/DS. Support: cassette

Malgré ses nombreuses qualités, CPC 464 est une machine qui ne possède pas de Sprites en version de base comme le 664 ou les MSX. Voici pour remédier à ce problème, qui n'en est plus un, une superbe routine de Sprites, extrêmement performante. L'ensemble est présenté sous la forme d'un pack de deux cassettes, la première contenant un éditeur, la seconde, la routine en langage machine servant à gérer les Sprites ainsi qu'une courte démonstration sans grand intérêt d'ailleurs, mais démontrant assez bien les possibilités de l'ensemble.

Les Sprites, en couleur, peuvent prendre une taille variable définie par l'utilisateur. Le manuel très détaillé fournit un grand nombre de renseignements très précieux sur la routine. Un excellent outil de création pour les passionnés,

AMSTEST

Editeur: Amsoft Distributeur : Amsoft Support: cassette

Cet utilitaire vous permettra de tester tous les organes de votre Amstrad. La première face est divisée en deux parties : l'une teste le microprocesseur et vous avertit d'une mauvaise fonction; l'autre affiche chacune des vingt-sept couleurs disponibles en émettant un son différent (test audio et vidéo).

La deuxième face permet de tester le clavier et régler le moniteur. Un utilitaire qui vous évitera de vous poser des questions sur le bon fonctionnement de votre ordinateur...

AUTO-FORMATION A L'ASSEM-BLEUR

Editeur: Micro Application Distributeur : Micro-Application

Support : cassette

Composé d'une cassette et d'un livre cette autoformation vous permettra d'apprendre sans connaissance préalable le langage machine Z. 80. De nombreuses démonstrations sont fournies ainsi que de nouvelles commandes graphiques additionnelles.



l'authentique spécialiste d'AMSTRAD

62, rue Gérard - 75013 PARIS Tél. : (1) 45.81.51.44 - Télex : RUNINFO 270841 F ouvert du lundi au samedi de 9 h à 19 h

présent au sicob printemps niveau 5 zone F stand 5650

NOUVEAU DES PRIX CANON!

TRÈS AMSTRADIENS QUOI!

NOMAD C 89 F RAMBO C 89 F promotion: les 2 cassettes 170 F

SPITFIRE 40 C 99 F. D 160 F WORKING BACKWARD

une superbe compilation : 4 titres : DARK STAR - TANK BUSTERS ON THE RUN - HALLS OF THE THINGS le tout pour 105 F

DES JEUX

IOUVEAU! NOUVEAU! NOUVE.

ALADIN'S CAVE			C	89 F
TAUCETY			C	89 F
F.A.CUP			C	95 F
COLLOSUS CHESS 4.0				
COSTA CAPERS			'C	100 F
RASPUTIN				
BRIDGE PLAYER 3				
3D VOICE CHESS				179 F
ON COURT TENNIS				160 F
MAX HEADROOM	C	110	FD	160 F
TURBO ESPRIT			C	99 F
STRIKE FORCE HARRIER				
SWEEVO'S WORLD				
YIE AR KUNG FU				
	-			

VIVE LE PRINTEMPS PROMOTIONS*

HUNTER KILLER MASTER CHESS STAR COMMANDO STAR COMMANDO
HUNCHBACK
MANIC MINER
BOUNTY BOB STRIKES BACK
BEACH HEAD
HERBERT'S DUMMY RUN EVERYONE'S A WALLY SHIP OF DOOM

*Dans la limite des stocks disponibles

BONNE NOUVELLE POUR LES "PRO" AMSTRAD FAIT TOUJOURS PLUS FORT

lePCW 8256 4997 Fh.t.

"PRO"... COUREZ CHEZ RUN!!! LE PCW 8256 VOUS Y ATTEND! DES LOGICIELS AUSSI!

Le PCW 8256 Amstrad est un système complet avec un ordinateur incorporé individuel à dis-quettes, traitement de texte et imprimante. • écran à haute résolution; • lecteur de disquettes intégré; • ordinateur 256 ko de RAM;

- imprimante intégrée avec de nombreuses pos-sibilités d'impression de qualité "courrier";
 levier pour alimentation automatique feuille à teuille.
- clavier AZERTY 82 touches;
 CP/M+ avec GSX et Dr Logo;



Microprocesseurs additionnels pour clavier et contrôle de l'imprimante;
 basic Mallard avec Jetsam;

HOUSSES 8256 (3 housses) 195 F

- · possibilité d'extension;
- possibilité de deuxième unité de disquettes
- d'un méga-octet.



ET TOULOUPS!

El logocons:	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
3D BOXING	C 160 F D 195 F
3D BOXING EXPLODING FIST (NF) SLAPSHOT	C 110 F
SLAPSHOT	C99 FD 160 F
SPY VS SPY	C 115 F
SPY VS SPY	DIE - SUPER SAM -
DOPPI FGANGER)	D 160 F
FIGHTER PILOT (NF)	. C 135 F D 205 F
INTERDICTOR PILOT (NF)	. C 195 F D 235 F
RED ARROWS	. C 130 F D 170 F
BARRY McGUIGAN WORLD	CHAMPIONSHIP
BOXING	. C 110 F D 160 F
DALEY THOMSON SUPER TE	ST C 95 F
HI RISE.	. C 130 F D 180 F
3 D GRAND PRIX	. C 120 F D 160 F
SOUTHERN BELLE	C 115 F
ROCKY HORROR SHOW	
GYROSCOPE	C 105 E D 180 F
3D STUNT RIDER	
FRANK BRUNO'S BOXING.	C 00 I
SKYFOX	
TORNADO LOW LEVEL	C 110 F
DUN DARACH	D 180 F
HYPER SPORTS	C 99 F
MARS SPORT	D 180 F
MARS SPORTLORDS OF MIDNIGHT	C 130 F
RENEGADE	D 140 F
ARGONAVIS	D 140 I
HUSTLER.	D 140 F

ÉDITÉ PAR RUN

TAROTS Le vrai jeu de tarots sur votre AMSTRAD. Jeu selon les règles de la Fédération Française de Tarots. C 140 F D 210 F

NOUVEAU

DU SÉRIEUX

UN SUPER TRAITEMENT DE TEXTE
TASWORD (Tasman-Sémaphore)
Le traitement de texte "in French" à l'écran à l'imprimante. Traitement de texte performant en français (accents et signes), accompagné d'un manuel lui aussi en français. TASWORD est sans aucun doute le TRAITEMENT DE TEXTE de l'AMSTRAD.
Réf. 67093. C 290 F Réf. 67094. D 349 F MAXAM

MAXAM

Réf. 67094. D349 F
MAXAM

Macroassembleur, désassembleur, moniteur, édideur : "un produit dont aucun utilisateur sérieux
d'AMSTRAD ne peut se passer" (YOUR COMPUTER, mai 85).

3 supports : C 350 F - D 449 F - ROM 798 F.

DATA FILE II (Kuma).

Base de donnée conçue pour fonctionner avec un
maximum de simplicité et de souplesse. L'utilisateur peut accéder à un menu d'aide à tout
moment. En prenant une base de trente caractères par enregistrement il est possible de se constituer un fichier de 930 enregistrements. L'option
imprimante vous offre le choix entre trois types
d'impression. Des fonctions puissantes (tri,
recherche, etc.) ont été incorporées au programme. En un mot DATA FILE II l'efficacité sans la
complication.

Réf. 67205. C 159 F

Réf. 67205. D 209 F



ÉDUCATION (Run informatique).

CONJUGAISON FRANÇAISE

Nous vivons un temps où bientôt ceux qui savent
lire et écrire vaudront de l'or. Ne perdez pas une
minute pour acquérir une parfaite maîtrise des
verbes et de leur maniement!

L'ÉLECTRICITÉ EN CLASSE DE 4°

L'ELECTRICITE EN CLASSE DE 4*
Célectricité en classe de 4* n'est ni un cours ni un jeu. Ce programme vous permettra de vérifier et d'approfondir vos connaissances.
C'est aussi un trés bon programme de recentrage des connaissances pour les plus âgés.

C 180 E

LA PHYSIQUE EN CLASSE DE 5°

Complément de cours de physique de la 5° et porte sur les domaines suivants : DILATATION - MASSE VOLUMIQUE - POUSSÉE D'ARCHIMEDE. Réf. 67047. C 180 F

GRAFPAD II

La première tablette graphique à prix raisonnable pour AMSTRAD. Elle est petite, précise et fiable. Spécifications : Résolution : 1280 x 1040 Finesse : au pixel près. Interface : parallèle. Vitesse de transmission : 2000 paires de coordonnées par seconde. Origine : angle inférieur gauche.



MODEM DIGITELEC

2000 réf. 67184 1490 F 2000+ réf. 67187 1990 F 2100+ réf. 67228 2750 F

Téléphone



BOITE DE RANGEMENT

pour disquettes 3", couvercle transparent, 2 séparations intercalaires Prix : 145 F.

FD2 Spécial 8256

Capacité 720 K DD.

Deuxième lecteur de disquette.



Titre

Titre



AMSTRAD U'AMSTRAD!! EXTRA! EXTRA! EA. PCW 8512 512K de mémoire

2 lecteurs de disquette ettez votre AMSTRAD à l'abri, protégez-le avec nos

- 464 couleur (2 housses) 464 monochrome (2 housses) 128 couleur (2 housses) Réf. 75150 Réf. 75100 Réf. 67186 Réf. 67182 128 monochrome (2 housses) 8256 (3 housses)
- DMP1 ou DMP 2000 (1 housse)

HOUSSES CLAVIER ET MONITEUR

Réf. 75101 80 F Pour AMSTRAD 6128 et CPW 8256

Prix: 7.600 F

MULTIPLAN. Le fameux tableur profession-nel qui a déjà fait ses preuves sur de nom-breuses machines. Prix : 498 F

EXTRA! FXTRA!

nel bien connu des professionnels. Prix:.... 790 F

A	KAR	ALIE	KUN	= GA	IKANI	IE CC	NSII	RUCI	EUR
			100	The Park				-	-
			E	ON DE	COMMA	NDE à dé	couper e	et à renv	oyer à

lom Prénom		7	
dresse			
			-70

Demandez le catalogue "LOGICIELS AMSTRAD" complet

écouper et à renvoyer à	R	U	N
Titre	Re	of	
Titro	P.	5f	

(nouveau)

dép VPC - 62, rue Gérard - 75013 PARIS Prix Prix

Réf Prix Réf Prix + 15 F* Port *France métropolitaine

Contre-remboursement + 30 F* Ci-joint mon règlement par chèque bancaire ou CCP TOTAL

(signature des parents) pour les moins de 18 ans

Je préfère régler par carte de crédit bancaire



expire à fin .../. Signature et date obligatoires :

DEMANDEZ VOTRE CARTE DE FIDÊLITÉ

NOUS VENDONS AUSSI LES MACHINES CONSULTEZ-NOUS POUR VOS ACHATS AMSTRAD

Puissant mais progressif.

CALCUMAT

Editeur: Micro-Application Distributeur: Micro-Application Support: disquette

Calcumat est à la fois un tableur, une calculatrice, un agenda. Tous les calculs effectués peuvent être représentés graphiquement sous formes de camemberts, histogrammes, tableaux. On dispose de "ciseaux et colle" pour modifier comme on le souhaite la feuille de calcul. Un intégrateur permet de travailler avec Datamat ou Textomat. Ce logiciel est un excellent outil de bureautique, à l'image de la plupart des logiciels Micro-Application.

COMPTA-BASE

Editeur : C.E.A Distributeur : C.E.A Support : disquette

Utilitaire de comptabilité générale, Comptabase vous permet une écriture illimitée sur environ 400 comptes. Outre la déclaration automatique de la TVA, vous avez accès à tous les journaux comptables (achats, ventes...), au Grand Livre, avec possibilité d'une balance automatique des comptes et l'affichage sur écran ou sur imprimante de toutes fonctions.

COMPTA FM

Editeur : PM Informatique Distributeur : PM Informatique Support : disquette

Une vraie comptabilité avec ses journaux, 5000 comptes possibles, et 2000 écritures sur la même disquette. La remise à zéro est possible en cours d'année avec possibilité de reprise des cumuls.

COURRIER

Editeur : Power Soft Distributeur : Power Soft Support : disquette

Centrage, cadrages, formattage de votre imprimante, accentuation, etc... autant de problèmes qui seront réglés par l'emploi de ce logiciel. Utilitaire de traitement de textes, Courrier vous donnera également la possibilité de mailing par chargement d'articles du programme « Minifichiers ».

COURRIER

Editeur: PM Informatique Distributeur: PM Informatique Support: disquette

Un logiciel de traitement de textes simple d'emploi, fait pour traiter plus particulièrement du courrier. Il peut utiliser les données de Fich et Calc.

COURS D'AUTO FORMATION

Créateur : VCB2 Distributeur : Vidéo-club de Bobigny

Support : disquette

Ce cours de formation au Basic de l'Amstrad a été réalisé par un professeur d'université. La cassette contient quatre cours répartis sur les deux faces. Elle n'est pas accompagnée d'un manuel, mais pour mieux suivre les leçons il faut prévoir un crayon et une feuille de papier.

Les premières leçons vous apprendront quelles sont les parties essentielles d'un ordinateur. Puis vous commencerez à étudier les instructions du Basic. Chaque instruction est entièrement détaillée. L'élève peut suivre sur l'écran les conditions d'utilisation de l'instruction, voir son effet dans un petit programme. S'il ne comprend pas il est toujours possible de revenir plusieurs fois sur la même leçon. Lorsque l'ensemble des instructions d'un cours est assimilé par l'élève, une série d'exercices l'attend. Des questions lui seront posées et les réponses donneront droit à la fin des exercices à une note. Il est donc très facile de voir ses progrès. Chaque partie d'un cours est accessible directement. Il est donc possible de ne travailler que les exercices ou une instruction particulière. Ce logiciel avait été concu pour des enfants, mais il sera certainement très utile à tous. C'est un cours à conseiller au débutant qui souhaite apprendre le langage Basic de l'ordinateur Amstrad. Le cours d'autoformation

est disponible au Vidéo-club du centre commercial de Bobigny 2, 93000 Bobigny.

D.A.M.S.

Editeur: Micro-Application Distributeur: Micro Application Support: disquette

D.A.M.S. intègre un assembleur, un moniteur et un désassembleur symbolique pour aider le développement et la mise au point de programmes en langages machines. Les trois modules sont corésidents en mémoire d'où une grande souplesse d'utilisation. C'est à notre avis le meilleur produit dans son domaine pour les CPC.

DBASE II

Editeur : Ashton Tate
Distributeur : La Commande Electronique

Support : disquette

Le plus connu des gestionnaires de bases de données. Un logiciel puissant, parfois difficile à maîtriser au début, mais qui apparaît rapidement comme indispensable pour traiter sérieusement des informations. Le logiciel est fourni avec un manuel de 500 pages. Vous pouvez suivre une initiation à Dbase II chaque mois dans Amstrad Magazine.

DEVIS FAC

Editeur : PM Informatique Distributeur : PM Informatique Support : disquette

Un programme fait pour l'élaboration de devis et l'édition de facture. On peut créer un fichier d'articles avec leurs prix de vente.

DEVPAC

Editeur : Amsoft Distributeur : Amstrad France Support : disquette

L'assembleur le plus connu grâce aux différentes machines qui l'ont accueilli (les plus répandues telles que le Spectrum, l'Amstrad). Sa facilité d'emploi en a fait le logiciel le plus prisé par des développeurs.

DISC FILE

Editeur: O.E.C. Soft Distributeur: Didecar Marketing Support: disquette
Logiciel de gestion de fichiers, il
permet la tenue d'un agenda
électronique, d'un budget familial sans connaissance particulière en informatique. Permet
également l'entrée de données à
l'écran, sorties sur écran et sur

imprimante avec personnalisa-

EASI AMSCODE

Editeur : Amsoft Distributeur : Amsoft Support : disquette

tion des sorties.

Easi Amscode est un programme pédagogique d'initiation au langage machine du Z 80. Cet utilitaire (plus que simplement utile) peut aussi bien servir aux débutants en complément de formation qu'aux programmeurs conformés, qui se serviront des nouvelles fonctions qu'il apporte, pour mettre au point un programme, par exemple.

Il affiche toutes les données des opérations en cours ce qui est déjà très appréciable. De plus il permet entre autre de : désassembler, exécuter chaque instruction l'une après l'autre d'étudier le contenu des différentes adresses de la mémoire et de visualiser les registres. Toutes ces opérations donnent l'occasion d'explorer la machine aussi bien en ROM qu'en RAM, ce qui est très pratique.

EASY WRITER

Editeur: Interceptor Software Distributeur: Run/Innelec Support: disquette

Easy Writer est un petit traitement de texte tout simple, pour CPC 464 et pour ceux qui ne se servent d'un traitement de texte qu'à usage familial : pour écrire des lettres principalement. Ce qui explique que ce programme soit facile d'accès : toutes les commandes réservées à un usage professionnel en sont exclues. Il travaille en mode 80 colonnes et fonctionne selon le principe simple que tout ce que vous voyez sur l'écran se reproduit effectivement sur votre imprimante. Le seul standard ASCII peut être utilisé, ce qui est largement suffisant pour écrire une

lettre.

Il permet de tabuler à gauche, à droite, et ceci dix fois sur une ligne de 80 colonnes. Il réajuste automatiquement vos textes en fonction du nouveau format que vous leur donnez, il insert ou supprime chaque caractère, mot ou paragraphe que vous souhaitez, il permet enfin de sauvegarder puis recharger n'importe quelle partie de vos textes.

Un manuel accompagne la cassette afin de donner toutes les instructions nécessaires.

ENTRE-PRENEUR

Editeur: Amsoft Distributeur: Amstrad France Support: disquette

Entrepreneur est un logiciel d'aide à la décision, vous pouvez entrer divers paramètres, correspondant à une application précise et étudier les différentes interactions entre ceux-ci.

VOTRE AMSTRAD

Créateur : VISM-EDIT Distributeur : VISMO Support : cassette (avec livre)

"Exploiter votre Amstrad" est un livre accompagné d'une cassette contenant tous les logiciels présents dans l'ouvrage. Les auteurs, Jacky Zdunek et Christian Jacquier, n'ont pas souhaité écrire un livre sur le Basic de l'Amstrad. Ils présentent des applications qu'il est possible de réaliser avec l'Amstrad. On trouve dans l'ouvrage de nombreux programmes, que les auteurs ont eu la bonne idée de fournir sur une cassette. Cela donne la possibilité de travailler avec le livre et de suivre le déroulement du programme à l'écran. La première partie du livre explique rapidement les principales caractéristiques de l'Amstrad, le langage Basic, la notion de programme.

Ensuite on aborde des applications de jeux : le loto, deviner des chiffres et le pendu. Le troisième chapitre donne les moyens de programmer des problèmes complexes de mathématiques comme la manipulation des degrés, les équations ou les problèmes de statistiques. La seconde partie de l'ouvrage est plutôt consacrée aux applications professionnelles ou familiales. Des programmes de gestion de fichiers, de facturation, comptabilité, histogramme ou budget familial sont proposés. L'utilisation du livre et de la cassette est fort simple. Prenons comme exemple l'étude du programme "Loto". Le programme est présenté sous la forme d'un listing. Les lignes. d'instructions sont expliquées dans un texte. Il est donc possible de suivre pas à pas le déroulement du jeu. Ensuite, après avoir chargé le programme "loto" se trouvant sur la cassette, il est possible de contrôler son fonctionnement. La cassette n'étant pas protégée, vous pouvez lister les programmes et faire un "run" sur une ligne précise de façon à vérifier les points sur lesquels vous butez.

L'ensemble livre et cassette sera très utile aux futurs programmeurs en Basic. Mais il est toutefois dommage qu'un organigramme et une explication plus précise de chaque programme ne soient pas fournis au lecteur.

FACTU-RATION

Editeur: Power Soft Distributeur: Soft Power Support: disquette

Composé d'un fichier clients et d'un nombre illimité de blocs de cinquante factures, ce logiciel utilise les fichiers du programme « Stock » de Power Soft et, outre une facturation rapide, permet de créer des en-têtes et commentaires.

FACTURA-TION/ GESTION

Editeur : Basic Center Distributeur : Basic Center Support : disquette

Cet intégré permet d'effectuer la facturation clients, la saisie des livraisons, la recherche multicritères des articles, la gestion des éditions, l'inventaire. Un logiciel simple d'emploi et complet, aidé par une bonne documentation, une gestion de fichiers.

FICH ET CALC

Editeur : PM Informatique Distributeur : PM Informatique Support : disquette

Un gestionnaire de fichier très performant pour ceux qui rencontrent des problèmes de ce type. Le classement des articles se fait par codes et l'on peut réaliser des sélections : clients, stocks, paie, étiquettes, adresses, etc.

FIGFORTH

Editeur: Interceptor Software Distributeur: Run/Innelec Support: disquette

Le Forth est un langage de programmation pour passionnés. Curieusement, il a soit des fidèles qui se demandent comment on peut encore imaginer programmer en autre chose qu'en Forth, soit des détracteurs qui méprisent ce genre de langage où « l'on se programme ce que l'on se définit ». En tous les cas il ne laisse personne indifférent. Il a été développé à la fin des années 60 par Charles H. Moore sur IBM 1130, appelé alors « micro de la troisième génération ». Ce nouveau langage est tellement vite apparu comme donnant d'énormes possibilités aux ordinateurs qu'il fut baptisé « de la quatrième génération » — ou fourth pour les anglicistes -, puis devint Forth, très prosaïquement pour des raisons de nombre maximal de caractères d'identification.

Le Forth, comme le Logo, est un langage qui offre un nombre assez réduit d'instructions de bases : les primitives. A chaque programmeur ensuite, la tâche de créer ses propres procédures en fonction de ses besoins.

Fig Forth est un Forth enrichi de 340 procédures (qui vous aideront à aller plus vite) spécialement conçues pour Amstrad CPC 464. L'éditeur est plein écran, vous disposez d'un disque virtuel, de commandes spécifiques pour le graphisme et pour le texte, d'une compatibilité avec un joystick, d'une horloge en temps réel...

Nul doute que Fig Forth vous permettra d'élargir votre espace de programmation.

GESTION DE FICHIERS

Créateur : Core Distributeur : Core Support : cassette

Cet utilitaire est du type multifichiers. Chaque fiche (on peut en stocker 200) a une capacité de 20 Ko environ. Il est possible de créer 20 rubriques par fiches.

L'option "tri" offre trois critères de classement : par ordre alphabétique, numérique ou par rubrique. On peut bien entendu modifier, supprimer, imprimer, consulter ou copier une fiche.

modifier, supprimer, imprimer, consulter ou copier une fiche. Ce logiciel a pour lui plusieurs atouts comme sa présentation de grande qualité et sa réelle souplesse d'utilisation. L'image écran possède une "fenêtre", située sur le côté gauche. C'est elle qui renseignera et guidera continuellement l'utilisateur. Chaque option est représentée par un petit dessin ou un mot, sélectionnable avec le pavé de déplacement du curseur. Le choix est obtenu en pressant "Enter". La fenêtre donne en permanence la marche à suivre pour exécuter le travail désiré. L'option photographie est très utile. Supposons que vous créez un fichier professionnel. Vous avez des relations de travail avec cinq personnes de la société "x". Vous avez saisi la fiche nº 18 qui contient le nom et les coordonnées professionnelles du responsable commercial de "x". Maintenant vous enregistrez la fiche de l'adjoint technique. En utilisant l'option photographie vous dupliquerez la fiche 18 et vous n'aurez qu'à changer le nom et la qualité de la personne, puisque tous les autres renseignements sont identiques (société, adresse, téléphone etc.). Enfin si vous êtes complètement perdu dans le programme ou si vous désirez accéder au menu principal, il suffit de taper "ZZZ". Même en étant très exigeant, vous devriez être pleinement satisfait des possibilités de ce logiciel.

GRAPHICORE

Editeur : Core Distributeur : Core Support : cassette

Ce superbe utilitaire graphique n'a qu'un seul défaut : celui de ne fonctionner qu'en mode 2. La présentation d'ensemble du logiciel (menu pleine page facile-

ment accessible, écran bien disposé), fait tout de suite penser à un programme professionnel. De plus la simplicité d'emploi est déroutante : à tout moment vous pouvez accèder au menu détaillant chacune des fonctions, et indiquant pour chacune, la lettre correspondante pour obtenir la fonction désirée.

Des fonctions de quadrillage de l'écran, tracé de cercle, affichage du texte au curseur courant, reproduction d'une partie de dessin en n'importe quelle place sur l'écran, sont présentes. De plus une option « accès à d'autres programmes » laisse présager que ce logiciel sera évolutif et que l'on pourra acquérir d'autres fonctions. Quelques défauts tout de même, un Fill peu puissant et le manque d'option zoom. Un excellent logiciel tirant parti au maximum des capacités de l'AMSTRAD.

GRAPH STAT

Editeur : AP Soft Distributeur : AP Soft Support: disquette

Proposé par Pascal Abrivard, connu pour ses très bons logiciels sur ordinateurs MSX, Graph/Stat permet d'effectuer des traitements statistiques et des représentations graphiques. Ce logiciel gère simultanément jusqu'à 640 lignes de données. Ces dernières peuvent être réparties en plusieurs groupes. On peut modifier, supprimer ou insérer des données. Il est également possible d'analyser un groupe, d'effectuer des régressions simples ou multiples. Possible encore de traiter trois types de distributions : normale, binomiale et de Poisson.

Les représentations graphiques proposées par Graph/Stat sont de douze types différents. On réalisera des histogrammes, des diagrammes à lignes brisées, des courbes polaires, des pyramides

des âges, etc.

Ce logiciel satisfera aussi bien les besoins d'un étudiant que d'un professionnel. Il est également possible d'utiliser ce programme avec AMX Calc, autre produit d'AP Soft.

H.BASIC

Editeur: Power Soft Distributeur: Power Soft Support: disquette

S'il devait être décerné le prix du plus bel emballage pour un logiciel, c'est aucun doute H.BASIC qui l'emporterait haut la main. Le logiciel se présente sous la forme d'une très grosse boite contenant un classeur d'une centaine de pages et deux cassettes (ou une disquette pour la version disque). C'est superbe.

Le H.BASIC est un Basic étendu qui comporte 46 nouvelles fonctions telles que CIRCLE, ELLIPSE, ZOOM, ARC, BOX, ECT, pour la partie graphique. Notons qu'il existe également des possibilités de dessin en trois

dimensions.

Possibilités également non négligeable du H. BASIC, le défilement d'écran, grâce aux instructions UMOVE, DMOVE, LMOVE, RMOVE, ces défilement bien qu'un peu lents sont tout à fait corrects. Il existe également une partie dite langage machine qui permet des DUMPS mémoire (en ASCII), l'instruction DEEK (double peek) extrêmement utile pour observer des valeurs sur 16 bits stockées sur deux octets, sans avoir à taper sans arrêt, sous Basic, des formules mathématiques. Le deek est logiquement complété par doke qui permet l'opération inverse (implantation d'une valeur sur 16 bits en mémoire).

La fonction EXEC permet d'appeler une routine en langage machine en ayant chargé au préalable, sous Basic, les différents registres. Vous pouvez ainsi, par exemple, appeler directement des vecteurs RAM sous Basic (à ce sujet, une erreur s'est glissée dans le manuel, le a commercial a été remplacé par

un a accentué).

L'instruction play a également été rajoutée. Elle permet d'éviter la complexité de l'instruction SOUND et de faire jouer une note en indiquant directement son nom (d pour do, r pour re,

Toutes ces instructions sont relativement simples à utiliser et s'écrivent dans un programme précédées de la barre comme toute les instructions rajoutées de type RSX. Il est à noter que les concepteurs de la ROM de l'Amstrad ont vraiment eu là une idée judicieuse, la facilité d'emploi de ces instructions pour l'utilisateur étant excellente.

Le manuel du H.BASIC est bien conçu même si la qualité d'impression n'est pas parfaite (mais peut être avons-nous eu une préversion). La première partie explique de façon claire et précise chacune des instructions, la seconde récapitule toutes celles-ci une par une un peu à la manière du manuel de l'Amstrad. Vous trouverez également en fin de manuel un programme de démonstration à taper et une table des matières.

Les cassettes, comme nous l'avons dit, sont au nombre de deux et contiennent pour l'une la démo et l'autre le H.BASIC. Notons que la cassette de démo n'est pas protégée ce qui permet à l'utilisateur de regarder celleci, éventuellement pour mieux comprendre certaines fonctions. Toujours à propos de la démonstration, celle-ci est un peu courte, elle gagnerait à être plus complète.

En résumé, le Basic étendu de POWER SOFT est de bonne qualité et les instructions sont en général d'une assez grande utilité. Toutefois, le prix un peu élevé risque d'en faire reculer plus d'un, même s'il est vrai que la présentation de celui-ci est de très grande qualité.

INITIATION AU BASIC

Editeur : Amsoft Distributeur: Amstrad France Support : disquette

Pour les débutants, ce logiciel permet d'apprendre de manière interactive le Basic, grâce à des exercices. En fin de cours, un questionnaire teste vos capacités.

L'INTÉGRÉ

Editeur: Logys Distributeur: Innelec/Logys

L'Intégré porte bien son nom puisqu'il propose dans un même programme, cinq logiciels: traitement de texte, agenda, carnet d'adresse, gestion domestique, gestion de vidéothèque-discothèque.

Après le lancement du programme, on obtient un menu principal qui permet de sélectionner le logiciel désiré. Scribe est le traitement de texte. Il offre des possibilités communes à tous les traitements de texte : efface-

ment de lignes, de caractères, évolution dans le texte par page ou en totalité, insertion de nouvelles lignes, effacement d'un texte en mémoire, sauvegarde, impression etc. La page de saisie possède un rappel des fonctions disponibles. On peut entrer un texte de 60 lignes de 80 caractères, ce qui est peu car l'on devra sauvegarder régulièrement si le texte est plus long. On note aussi l'absence de caractères accentués.

Carnet d'adresse conserve sur fichier les précieux numéros de téléphone de vos petites amies (ou amis). On entre le nom, l'adresse, les numéros de téléphone personnels et professionnels, et il reste la possibilité d'ajouter sur une ligne de 20 caractères des informations. On peut modifier les adresses, les effacer, visualiser tout ou partie du fichier, éditer des étiquettes ou sortir le répertoire sur listing. Un petit logiciel qui pourra être utile au moment des fêtes pour envoyer ses bons

L'agenda facilitera la gestion de votre temps. Vous rentrez les rendez-vous ou travaux importants à effectuer à une date précise. Le logiciel permet de saisir le jour, le mois, l'année, l'heure et les minutes, mais aussi la nature du rendez-vous et son objet, le lieu. Deux lignes supplémentaires de 25 caractères complèteront les informations. Il sera possible de modifier ou d'annuler des fiches, de les éditer ou de les consulter. Pour connaître vos rendez-vous, vous indiquerez la période (deux dates) à sélectionner. Et là, miracle de la technologie, vos yeux découvriront à temps que Jacqueline et Sonia vous attendent le même jour, à la même heure et au même endroit. Merci

Logys! Amateurs de disques et de vidéo voici un logiciel fait pour vous : gestion de discothèque-vidéothèque. Suivant l'option choisie, on enregistre des informations concernant le titre du film, sa durée, sa date de sortie, le nom du réalisateur, la musique et la production. Un commentaire est possible sur deux lignes de 30 caractères. Pour les disques, on trouve les rubriques suivantes: nom, support, date, interprète, genre, producteur et commentaires. Comme pour tous les logiciels proposés sur la disquette, on peut lire, modifier, éditer, annuler etc.

Enfin, dernier logiciel: la gestion domestique. Elle peut gérer dix comptes différents, divisés en trente postes chacun. Cet "intégré" de Logys est un logiciel assez pratique malgré quelques petits défauts. Il pourra rendre de nombreux services à toute la famille.

LA CORBEILLE

Editeur: Power Soft Distributeur: Power Soft Support: disquette

Si vous avez la chance de posséder des actions, d'avoir souscrit, à des emprunts, ou plus simplement d'envisager cette possibilité, ce logiciel est fait pour vous. Il permet de gérer 50 valeurs et d'obtenir instantanément la situation de vos investissements.

LORIGRAPH

Editeur : Loriciels Distributeur : Loriciels Distribu-

tion

Support : disquette

Lorigraph peut se définir comme un logiciel d'aide à la création (graphique) de deuxième génération. En effet, celui-ci utilise un écran iconographique qui rend très simple son utilisation et le fait ressembler aux logiciels "Paint..." qui tournent sur 16 bits minimum. Ecrit 100 % en langage machine, Lorigraph possède les fameux "menus déroulants", une flèche qui permet la sélection des menus, des icônes et se transforme en cravon, gomme, spray, etc. selon la fonction choisie. Lorigraph est donc un logiciel qui permet un travail sur écran sans jamais avoir (sauf pour l'incorporation de textes au dessin) à toucher au clavier : toutes les manipulations se font au joystick. Rassurez-vous si vous ne possédez pas cet accessoire indispensable, le programme peut également être utilisé à partir du clavier (c'est moins agréable qu'avec la poignée de jeu...). Au niveau des fonctions, ce logi-

Au niveau des fonctions, ce logiciel n'a rien à envier à ses "grands frères". Il trace, efface, découpe, colle et reproduit (grâce aux fonctions ciseaux, tampon...), il permet des symétries, des effets de miroirs, le remplissage de toutes figures avec de la couleur ou l'une des huit trames présélectionnées, le dessin d'ellipses, cercles, rectangles pleins ou vides, aux coins arrondis ou non.

Bien entendu, plusieurs tailles de pinceaux, brosses etc. sont accessibles pour l'utilisateur. Il comprend également plusieurs jeux de caractères qui peuvent être mixés au dessin en cours. Vous pouvez définir des fenêtres, les déplacer à l'écran, les agrandir (zoom) pour corriger n'importe quelle partie du dessin en voyant simultanément le

résultat des modifications dans une fenêtre d'écran.

Lorigraph travaille en plein écran, c'est-à-dire que vous avez sous les yeux le résultat de vos créations tel qu'il sera sauvegardé (si vous le désirez) et qu'il pourra être réutilisé dans un autre de vos programmes. Le programme possède d'ailleurs une fonction qui permet de visualiser le dessin sans le menu iconographique, et revenir ensuite travailler directement à cet écran. Car un gros avantage de cet utilitaire est de pouvoir générer des "screens" qui pourront être réutilisés sans problème dans vos programmes et même être sauvegardés sur imprimante DMP-1 ou Epson (et compatibles). J'en connais qui vont se faire des jaquettes de disquettes et des couvertures de journaux "aux associatifs petits oignons"... Et ils auront bien raison, car cet utilitaire est fait pour cela: obtenir les plus beaux dessins sur ordinateur en les crééant facilement avec un utilitaire puissant. La notice fournie avec le logiciel est très claire et bien fournie. En résumé, Lorigraph fait partie de ces utilitaires puissants que tout informaticien - amateur ou professionnel - se doit de posséder. Très simple d'emploi, il possède une infinité de possibilités graphiques. Tout est redéfinissable (ou presque) selon vos besoins précis. J'ai eu l'occasion de m'en servir et c'est fou ce qu'un tel utilitaire peut vous faire gagner comme temps !! Sans parler du résultat...

Lorigraph transforme véritablement votre ordinateur en un puissant atelier de conception graphique. A se procurer sans tarder.

MASTERFILE

Editeur : Amsoft Distributeur : Amstrad France

Distributeur : Amstrad France Support : disquette

Programme de gestion de fichier sur cassette ou sur disquette. Il permet la recherche, le tri, une possibilité de fichier allant jusqu'à 32000 caractères.

MACHINE CODE TUTOR

Créateur: New Generation

Software

Distributeur : Innelec Format : cassette

Laissez tomber le Basic, changez pour le meilleur! Travaillez en Assembleur! Ce cours de trentecinq leçons réparties sur les quatres faces des deux cassettes vous facilitera le travail. Grâce au « Machine code tutor » vous apprendrez les secrets du langage machine et du Z80. De nombreux exercices simulés vous viendront en aide. Même si vous éprouvez quelques difficultés au début, vous apprécierez vos

VIDEO CLUB BOBIGNY 2

Centre commercial BOBIGNY 2, 93000 BOBIGNY du lundi au samedi de 9 h 30 à 20 h Tél. 48.31.69.33 et 48.67.66.01

LE SPECIALISTE AMSTRAD

SUCCES FOU... PLUS DE 4500 CASSETTES ET 1500 DISQUETTES VENDUES

DES PROBLEMES ? AUCUN...

Stage de formation sur PCW 8256 : renseignements au 48.67.66.01 et 48.31.69.33

efforts par la suite. A vous les finesses de la « vraie » programmation, les ouvrages d'experts, les conversations avec des spécialistes. Et puis n'ayez aucune crainte, car comme pour le Basic, lorsqu'on maitrise un Assembleur, il est très facile ensuite d'en comprendre sans effort un autre. Ce cours fort bien réalisé est accompagné d'un manuel très succinct, puisque tout est sur cassettes. Rien ne vous empêche toutefois de travailler avec un livre de commerce. Attention !.... Ce cours est en anglais.

MATRIX

Editeur : Logi'stick Distributeur : Logi'stick Support : cassette

Matrix est un utilitaire graphique très complet permettant de travailler les matrices de caractères de l'AMSTRAD. Il comprend de nombreuses options d'édition et de dessin, permettant d'effectuer un maximum d'opérations sur les caractères redéfinissables.

L'écran très complet comprend un quadrillage dans lequel on édite la matrice, une représentation en grandeur réelle du caractère édité, et une fonction d'aide permettant de repérer rapidement toutes les fonctions du menu.

Tous les déplacements du curseur au sein de la grille s'effectuent par l'intermédiaire du pavé numérique, offrant ainsi un déplacement dans huit directions. La fonction « V » permet d'enchainer une suite de matrices ou de groupes de matrices reproduisant ainsi de courts dessins animés.

Une ombre vient se glisser au tableau, la lenteur du Basic qui vient quelquefois gêner l'utilisateur, en particulier lors de l'affichage d'une matrice, ou des opérations de codage. Un bon logiciel dans l'ensemble gratifié d'une démo située après le programme mais sans grande consistance.

3 D MEGACODE

Editeur: Ere informatique Distributeur: Ere informatique Support: disquette 3D Magacode est un Basic étendu qui nous offre notamment la possibilité d'effectuer assez simplement des graphismes en trois dimensions.

Ces extensions sont réparties dans six « packs ». Chacun d'entre eux est composé d'un certain nombre de nouvelles instructions, utilisables pour la gestion du lecteur de cassettes, l'aide à la programmation, le graphisme en trois « D », l'horloge et des spécificités diverses. Les packs peuvent être utilisés séparément ou à l'intérieur d'un autre programme.

MICROPEN

Editeur : Amsoft Distributeur : Amstrad France Support : Disquette

Disponible sur cassette ou disquette, Micropen est une base de données. Son principe de fonctionnement est simple : chaque enregistrement peut être repéré par son numéro ou par une chaîne de caractères.

MICROSCRIPT

Editeur : Amsoft Distributeur : Amstrad France Support : disquette

Microscript est l'un des premiers logiciels sous CP/M qui fut disponible en format 3 p. pour l'Amstrad, il s'agit d'un traitement de texte relativement performant mais malheureusement, son utilisation n'est pas des plus pratique.

MICRO-SPREAD

Editeur : Amsoft Distributeur : Amstrad France Support : Disquette

Et encore un tableur pour Amstrad, celui-ci est un peu plus performant que Easy Amscalc, mais beaucoup moins que Multiplan. Il fonctionne également sous CP/M 2.2.

MINI-FICHIER

Editeur: Power Soft
Distributeur: Power Soft
Programme de gestion de
fichiers, « Mini fichier » vous
offre une grande variété d'informations à tous les niveaux de
fiches. Le nombre d'articles est
seulement déterminé par la con-

figuration mémoire de votre ordinateur.

ODDJOB

Editeur : Pride Utilities Distributeur : ESAT Support : disquette

Si vous voulez tout connaître sur votre disquette, Oddjob est fait pour ça. On peut faire des Dumps de secteurs, modifier le contenu, transférer des fichiers ou en supprimer. Un bon utilitaire proposé par cet éditeur spécialisé dans ce type de programme.

PROJECT PLANNER

Editeur : Amsoft Distributeur : Amstrad France Support : disquette

Pour planifier les différentes tâches d'une entreprise d'un club, etc. Project Planner accepte jusqu'à cinquante paramètres différents.

SALUT L'ARTISTE

Editeur : Amsoft Distributeur : Amstrad France Support : disquette

Utilitaire de conception graphique. Pour réaliser des dessins dans les différents modes de l'Amstrad. Diverses possibilités telles que loupe, et fonction graphiques (cercle, etc.).

SCRIPTOR

Editeur: Prides utilities

Distributeur : E.S.A.T. Support: disquette Si vous êtes l'heureux possesseur d'une imprimante DMP 1, cet utilitaire devrait vous intéresser. Avec Scriptor vous pourrez obtenir plusieurs jeux de caractères qui donneront à vos textes une autre allure. Vous avez souvent rêvé de jambages descendants? Ce logiciel le permet, même s'il ne donne pas de résultats exceptionnels. C'est toutefois mieux que ceux d'origine. Si vous préférez l'écriture liée, Scriptor est capable de transformer votre imprimante en Reine de la Plume. A moins que ce soit

les caractères futuristes qui vous

attirent? Non, alors le gras

Le choix n'est quand même pas si restreint que cela. Avec cinq jeux de caractères, que vous pouvez utiliser mixés dans vos textes, votre DMP 1, regagnera en estime auprès de vous. Scriptor donne des résultats tout à fait satisfaisants, car il ne faut pas s'attendre à transformer complètement votre imprimante. Mais entre le prix d'une nouvelle et celui de Scriptor, mon choix

stylisé ? Après il reste l'italique !

SEMDRAW

Editeur : Sémaphore Distributeur : Run/D.S. Support : disquette

Cet utilitaire même s'il n'apporte rien de franchement nouveau dans sa catégorie n'en reste pas moins d'excellente qualité. la présentation est claire, et permet grâce à des instructions très simples d'en maitriser rapidement toutes les subtilités. Le manuel très détaillé fourni avec la cassette explique clairement chaque mode.

Une démo très complète, accessible par le menu vient complèter le tout, même si le dessin fourni n'est pas d'une très grande qualité, il démontre assez bien toutes les possibilités de SEMDRAW

SEMDRAW.

Le logiciel possède également des défilements d'écran et des effets de couleurs.

SEMEXT

Editeur : Sémaphore Distributeur : Run Support : disquette

Semext est le programme d'extension logicielle du célèbre « Masterfile » (gestionnaire de fichiers). Semext est réservé aux CPC 464 et 664, il permet l'utilisation des données de Masterfile avec d'autres programmes ou alors certaines opérations sur ces données. Deux programmes sont livrés sur la cassette : Mastexpt qui permet l'envoi de données sur un autre programme et Mastproc qui rend possible des opérations en Basic sur un fichier. (Par exemple création, mise à jour, fusion de deux fichiers...).

Attention, Semext demande une connaissance moyenne du Basic de votre Amstrad.

STAR

WATCHER

Editeur : Amsoft Distributeur : Amstrad France Support : disquette

Pourquoi ne pas aller faire un petit tour dans les étoiles ? Star Watcher vous le permet. Vous découvrirez les différentes cartes du ciel selon votre emplacement, l'heure, la date, etc.

STOCK

Editeur : Power Soft Distributeur : Power Soft Support : disquette

Ce logiciel permet la gestion de stocks et le réajustement des quantités et prix. Il donne également des états divers tels que surplus, rupture, emplacement, néférences, etc. Permet création, modifications et destruction de fichiers.

SUPER-FICHIER AMSTRAD

Editeur : Sémaphore Distributeur : Run Support : disquette

Superfichier est une base de données qui vous permet la mise en fiches de textes accentués de 20 lignes par 80 colonnes. Vous pourrez ainsi classer vos fiches par ordre alphabétique, les rechercher selon différents critères, les imprimer. L'édition des fiches est simplifiée par un traitement de texte intégré.

SUPER PAINT

Editeur : Micro Application Distributeur : Micro Application Support : disquette

Après une page d'introduction vous précisant que le programme, écrit par Abel et T.A. Vervoot, est un produit Data Becker francisé et distribué par Micro Application, vous voyez apparaître, sous vos yeux émerveillés, un vrai screen iconographique. Macintoch couleur? Non, Amstrad CPC... avec dix-huit icônes, vingtquatre trames préselectionnées mais redéfinissables à volonté, et une flèche qui ne demande qu'à se promener (joystick ou souris) pour faire apparaître l'un des menus déroulants (très complets). Superpaint présente toutes les fonctions utiles au D.A.O. Des milliers de combinaisons sont ainsi offertes à votre génie créatif.

L'originalité de Superpaint est de travailler en format A4, grandeur réelle (21 × 29,7). Vous n'avez donc, à l'écran, qu'une partie du document de travail (que vous pouvez faire apparaître, réduit, dans son intégralité, pour vous rendre compte du résultat). Par contre, lorsque vous éditez, sur imprimante, votre création, vous obtenez une impression pleine page (21 × 29,7) du plus bel effet. Les essais que j'ai pus admirer sur DMP 2000, sont réellement positifs. Impression haute définition, pour vous créer vos entêtes, couvertures de bulletin d'associations, logos publicitaires etc...

Vous disposez du zoom intégral d'une partie du dessin (permettant une correction point par point), d'un catalogue disquette accessible en permanence. Vous pouvez travailler sur plusieurs écrans, avec transfert d'image et mémorisation de la dernière fonction. Superpaint est très, très rapide. Vous pourrez vous en apercevoir surtout lors des fonctions de dessin : cercles, ellipses, rectangles, figures géométriques aux angles arrondis... Vous aurez à votre disposition quatre grosseurs de traits, plusieurs brosses, crayons et une fonction "spray" (bombe aérographe), ciseaux et colle pour réaliser toutes sortes de montages. Les brosses, trames etc... sont redéfinissables. Les fonctions graphiques, ultracomplètes, possèdent également une fonction "lasso" pour entourage, copie, déplacements à l'écran, effets miroir, rotations et beaucoup d'autres choses... Pas moins de dix-neuf fenêtres d'écran, avec déplacement des fenêtres et scrolling intégral pour une visualisation totale.

une visualisation totale. vitesse de déplacement de la flèche est réglable... Une originalité de plus est la "main" qui vous permet de "tirer" la feuille pour obtenir un scrolling de l'écran dans toutes les directions. Superpaint est, à mon sens, l'un des meilleurs logiciels de conception graphique développé sur 8 bits et notamment sur Amstrad. Ce dernier trouve subitement un nouveau souffle (à couper le vôtre...).

S'il fallait résumer ce logiciel en

un mot: génial. Aussi puissant, parfois plus, que certains logiciels fonctionnant sur les machines de vos rêves, Superpaint est livré sur disquette 3 pouces et coûte 395 F. Un rapport qualité/prix plus qu'exceptionnel pour un logiciel vraiment très fort. Bravo. A se procurer absolument.

L'intégration de textes est possible, avec, en prime, différentes "polices" et plusieurs grosseurs de caractères. Même la

SYSTEM X

Editeur: Pride utilities Distributeur: E.S.A.T. Support: disquette

Prides utilities, un éditeur anglais, nous propose d'étendre les capacités en programmation, avec une extension logicielle, offrant trente nouvelles commandes. Le changement (version cassette) se fait en quelques secondes. System X vous donne alors accès aux nouvelles instructions, en les faisant précéder de I. Par exemple CAPOFF vous permet de vous mettre hors service l'utilisation des majuscules dans un programme. DPEEK est DPOKE autorisent l'écriture ou la lecture sur un double octet. DSCREEN pour déplacer l'écran d'une ligne vers le bas. USCREEN son inverse, GET-KEY prend un caractère au clavier, GETCHAR fait de même, mais à l'écran. LSCREEN et RSCREEN déplace l'écran sur la gauche ou la droite. SHIFT déplace un bloc de la mémoire. CIRCLE dessine un cercle. PROTEC protège un programme Basic.

System X vous donnera également la possibilité de sauvegarder vos programmes à une vitesse comprise entre 1000 et 4000 bauds. De plus, si vous êtes complétement perdu, vous pourrez à tout moment consulter, grâce à HELP, l'ensemble des commandes disponibles.

Très simple d'utilisation, System X peut apporter aux programmes de réelles facilités dans la conception d'applications, en étendant le BASIC des CPC.

TASCOPY

Distributeur: Run Support: disquette Tascopy est un utilitaire de recopie d'écran efficace en haute

Editeur : Sémaphore

résolution.

Tascopy permet de recopier les dessins et diagrammes en différentes intensités de points pour être au maximum fidèle à vos souhaits. Tascopy 464/464 ajoute aussi deux nouvelles commandes au Basic pour permettre soit une copie au format A 4 en tons de gris, soit une copie agrandie sur deux ou même quatre pages format A4 (format poster).

Tascopy fonctionne avec les imprimantes suivantes: DMP 1, Epson FX — 80, Epson RX — 80, Epson MX — 80 type III, Star SD.SG. SR. 10/15, Mannesman Tally MT 80, Brother HR — 5, Brother M1009, NEC PC — 8923D-N, Shinwa CP680, Cosmos 80, Datac Panther.

TASPRINT

Editeur : Sémaphore Distributeur : Run Support : disquette

Tasprint vous permet de devenir « artiste en lettres ». Ou plus simplement, c'est un logiciel qui offre à l'utilisateur un choix de cinq polices de caractères. Cet utilitaire peut servir aussi bien pour du traitement de texte que lorsque l'on veut « sortir » des listages de belle qualité d'impression. Il est compatible avec les traitements de textes Amsword et Tasword 464/664.

D'autre part, il travaille avec toutes les imprimantes matricielles qui ont des codes de contrôle d'impression point par point du type des Epson.

TASWORD

Editeur : Tassman Distributeur : Run informatique Support : disquette

C'est certainement le traitement de texte le plus connu sur CPC. En effet, on le retrouve chez Amsoft sous le nom de Amsword, mais il y a aussi une version de l'éditeur suisse Sémaphore nommée Senword, sous oublier celle de Micro-Bureautique appelée MBMot. A l'origine le créateur est l'anglais

oublier celle de Micro-Bureautique appelée MBMot. A l'origine, le créateur est l'anglais Tassman et le logiciel porte le nom de Tasword. Les différentes versions sont soit légèrement modifiées (on se demande pourquoi?) comme celle de M.B., soit simple francisation pour

Avec ce traitement de texte, vous travaillez sur un écran divisé en

Amsoft et Sémaphore.

trois zones. La partie haute est une aide permanente à l'utilisateur. Elle présente par un menu déroulant toutes les commandes nécessaires au fonctionnement du logiciel. La totalité des commandes peuvent être visualisées sur une page écran en pressant « ESC ».

Dans la seconde zone, vous saississez votre texte avec une possibilité de travailler au kilomètre, c'est-à-dire d'enchainer les phrases à la suite sans s'occuper de la forme, de saisir avec ou sans justification de blancs (compensation des espaces sur chaque ligne) permettant d'aligner parfaitement le texte à droite. La largeur de la page est définissable entre 1 et 80 signes par ligne. La troisième partie donne des informations sur les options utilisées.

Avec les codes d'imprimantes, on peut donner la valeur des caractères que l'on souhaite obtenir à l'impression : mini, gras, étendu, double, etc. Comme pour Textomat, il est possible de créer sa propre grille compatible avec une imprimante autre qu'une Epson ou DMP-1. En pressant « CTRL-ENTER », on accède à un menu pour la sauvegarde ou le chargement d'un texte, l'impression, la fusion de plusieurs textes. Un retour au Basic est possible, par exemple pour formater une imprimante. Pour revenir sous tasword, il faut refaire un "RUN" du logiciel. Cette opération ne faisant pas perdre un texte saisi est toujours présent en mémoire centrale. Par contre, une erreur entre la sauvegarde et le chargement est fatale. En effet, si un chargement est demandé, le texte en mémoire est effacé automatiquement. Un petit défaut sur Tasword que l'on retrouve pas chez Textomat, car ce dernier organise la fusion des différents textes chargés.

Toutes les modifications du programme original sont possibles avec l'option « Changer ». On peut modifier la présentation d'une page, les codes imprimantes, le second jeu de caractères, les couleurs de bord, fond et encre.

La documentation fournie est très explicite. Le logiciel s'utilisant très facilement dès le début, grâce notamment à son menu déroulant. Une série de logiciels complémentaires est disponible, augmentant ainsi les possibilités de Tasword. Si l'on fait une comparaison entre Textomat et Tasword, le choix sera difficile: ce sont d'excellents logiciels de traitement de texte, presque professionnels. Si les logiciels ne reçoivent aucun reproche sérieux, il est quand même regrettable que le clavier de la machine ne soit pas un Azerty accentué. Il pose quelques problèmes à ceux qui ont reçu une formation, ou travaillé pendant des années, avec une telle disposition des touches.

TEXTOMAT

Editeur: Data Becker Distributeur: Micro Application Support: disquette

Après le chargement de Textomat apparaît un menu qui vous demande si vous désirez modifier la couleur du cadre, du fond, des caractères. Puis c'est le choix entre les caractères accentués ou non. Enfin, ceux des paramètres d'imprimantes, Epson-DMP 1. Vous avez toutefois la possibilité, si vous utilisez une imprimante ne répondant pas à ce standard, de créer votre propre jeu de caractères de contrôle.

Pour traiter du texte, vous avez le choix entre un écran de 40 ou 80 colonnes. On retrouve, comme sur la plupart des traitements de texte dignes de ce nom, tous les mouvements de curseur permettant la consultation au signe, au mot, à la ligne, à la page, ainsi que les positionnements en début et fin de texte. L'insertion et la suppression de signes sont très faciles puisque l'on utilise SHIFT-DEL pour le premier cas et DEL ou (CTRL) pour le second. On peut aussi supprimer en partie ou en totalité un texte.

Pour travailler, on dispose de trois modes: texte, menu et commande. Le premier sert, bien entendu, à saisir le texte. Le second permet d'accéder aux différents menus, dont le troisième valide l'option choisie. Il est à noter que l'un d'entre eux donne la possibilité de formater une disquette. Ceci est un avantage intéressant, car cette option évite à l'utilisateur de revenir sous Basic. On peut en outre travailler sur la disquette pour renommer un texte ou en consulter son catalogue.

L'utilisateur a une totale liberté sur la présentation de son texte. Il peut se créer des « types » de lettres, de contrats etc., et les sauvegarder. Même chose pour l'édition : marges, longueurs de page, type de caractères sont à définir. Textomat demande une certaine pratique pour être pleinement utilisé, mais ceci est vrai pour la grande majorité des utilitaires. Il ne faut donc pas s'attendre à produire des documents parfaits une heure après son acquisition. Si l'utilisateur est assisté par les différents menus, on peut regretter l'absence d'une page d'assistance, consultable à tout moment.

Ce traitement de texte offre aussi la possibilité d'être utilisé avec Datamat, un gestionnaire de fichier. Avec ce dernier, c'est l'ouverture aux mailings et autres applications demandant le traitement d'un volume important de données.

Livré sur disquette avec un manuel complet, Textomat n'est pas un produit superficiel, c'est un véritable outil de travail.

TURBO PASCAL

Editeur : Borland Distributeur : Fraciel Support : disquette

La première caractéristique de Turbo Pascal est sa rapidité de compilation telle que sur des programmes relativement simples on a l'impression d'avoir affaire à un langage interactif. Cette impression est de surcroît renforcée par le fait que la faible place qu'occupe Turbo Pascal en mémoire (28 K pour les CPU 8 bits et 36 K pour le 16 bits) a permis de lui adjoindre un éditeur de texte, dont les commandes obtenues en couplant la touche CTRL avec un caractère alphabétique s'apparentent à celles de Wordstar. Ce confort, déjà appréciable pour un langage compilé est agréablement agrémenté par des détails de programmation dus à Philippe Khan, créateur et fabricant du Turbo Pascal, tels que le retour direct sous éditeur à la ligne où le compilateur détecte une erreur : finis les affres des points virgules oubliés!

Dans ces conditions, Turbo Pascal se présente comme une bonne "interface" entre l'utilisation interactive du Basic et la programmation plus rigide des langages compilés. Les utilisateurs de petits systèmes pourront ainsi abandonner sans trop de regrets les labyrinthes des numéros de lignes que génère habituellement leur Basic pour les contrées rendues plus faciles d'accès des couples "begin:end" et des appels récursifs.

Mais que l'on ne se méprenne pas : le Pascal du Turbo est, à quelques variantes près, fidèle au langage défini par N. Wirth et K. Jensen en 1971. L'amélioration apportée par Philippe Khan porte essentiellement sur une optimisation des CP/M 80 (et 86), PC-Dos et MS-Dos quant à l'utilisation du langage. On retrouve l'instruction "dispose" permettant de libérer les pointeurs que l'on n'aura plus à utiliser. Cette version introduit la possibilité de recouvrement (en anglais : overlay). C'est-àdire qu'une partie du programme (fonctions et procédures) peut n'être chargée, en cours d'exécution, qu'au moment où le programme principal en a besoin. Ce qui permet de faire tourner un programme qui ne tient pas tout entier dans l'espace mémoire par appel sélectif à telle ou telle partie réclamée par l'exécution.

Ces parties externes au programme peuvent tout aussi bien être des procédures figurant dans un fichier, que des options de compilation portant sur la non-déclaration du type de certains paramètres et l'édition de liens ainsi que la possibilité de leur déclaration par anticipation (c'est-à-dire: sans qu'elles figurent dans le texte du programme) rendues intégrables au corps du programme.

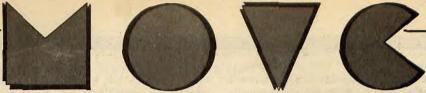
U. DOS

Editeur : Logicys Distributeur : Logicys Support : disquette

U. Dos offre la posibilité de gérer des fichiers de type indexé, ceci grâce à des instructions supplémentaires contenues dans une routine. La disquette comporte également des utilitaires pour lire la directory, faire un dump des secteurs, contrôler le taux d'occupation ou supprimer des fichiers. Il est également possible de faire des copies de fichiers et d'en vérifier le contenu. Un minì-système très perfor-

mant pour le pour grand plaisir

des programmeur avertis.



2, rue Marc Sangnier 94240 - L'HAY-LES-ROSES Tél. : 46.83.03.61

Remise exceptionnelle de 7 % sur tout le matériel et 10 % sur tous les logiciels.

HOUSSE MONITEUR 6128 ...



180 F

13, Bd de la République 92250 LA GARENNE COLOMBES Tél. 47.84.21.77

> fête son anniversaire du 15 au 30 avril 86

PERIPHERIQUES!

MODEM DTL 2000 ET INTERFACE PERMETTENT L'ACCES AUX RESEAUX TELETEL ET TRANSPAC ET D'ECHANGER DES PRO-GRAMMES ET DES DONNEES PAR LA LIGNE TELEPHONIQUE AVEC UN AUTRE POSSESSEUR DE MICRO AMSTRAD 1990 F MODEM DTL 2000/DTL V23 ACCES AU RESEAU TELETEL ET LA COMMUNICATION ENTRE DEUX AMSTRAD A 1200. BAUDS . . . 1490 F 1990 F LECTEUR DE DISQUE + INTERFACE DDI1 LECTEUR DE DISQUE FD1 (2º lecteur) 1590 F IMPRIMANTE SMITH CORONA FASTEXT 80 2190 F IMPRIMANTE EPSON LX 80 2990 F IMPRIMANTE DMP 2000 ... 2290 F INTERFACE RS 232 590 F SYNTHETISEUR VOCAL 390 F JOYSTICK. 120 F CRAYON OPTIQUE (avec logiciel) 390 F ADAPTATEUR PERITEL (464-664-6128) 490 F DOUBLEUR DE JOYSTICK 180 F

EUTILITAIRES SUR DISQUETTE

TURBO PASCAL	
Plus vite, plus facile, le langage qui vous permet d'utiliser	
à fond votre ordinateur	741 F
TURBO TUTOR	
C'est un ensemble formation pour apprendre et maîtriser	
"SANS PEINE" LE PASCAL	474 F
LOGICYS U.D.O.S. 1.3 ACCES DIRECT + UTILITAIRES	590 F
MICRO APPLICATION D.A.M.S. ASSEMBLEUR-MONITEUR-	
DESASSEMBLEUR :	395 F
MULTIPLAN	498 F
D Base II	790 F
	- Walter

LOGICIELS SUR DISQUETTE

ORPHEE	340 F	WHO DARES WINS II	480
	240 F	LA BATAILLE	
	240 F	D'ANGLETERRE	220
	159 F	SATELLIT WARRIOR	
	395 F	UICH WARRIOR	134
SNOOKED	159 F	HIGH WAY	410
		ENCOUNTER	169
	310 F	FIGHTING WARRIOR et	
	220 F	EXPLOTING FIRST	240
	169 F	AMSTRADUVARIUS	339
TORNADO LOW LEVEL	169 F	FOOT	220
SLAPSHOT	159 F	CYRUS II	259
FIGHTER PILOT	159 F	BOXING	169
	260 F	AIR WORLD	159
	200 F	RAID	169
	190 F	WITZARDS LAIR	169
	129 F		The second second
	Control of the	LORIGRAPH	300
	169 F	BRUCE LEE	179
	180 F	MILLION (4 jeux)	180
THEATRE EUROPE	220 F	POUVOIR	200

NOUVEAUTÉS!

LEC IEUR 2	1/4 VORIEX	 	 	 	 		 N.C.
EXTENSION	MEMOIRE 256 Ko VORTEX	 	 			 	 N.C.

IMATERIEL

AMSTRAD PCW 8256 (le système de traitement de textes).	
Connecté avec une interface série en option le PCW 8256	
peut se transformer, à un prix très compétitif en un termi-	
nal "INTELLIGENT"	F H.T.
AMSTRAD CPC 6128 COULEUR	5990 F
AMSTRAD CPC 6128 MONOCHROME	
AMSTRAD CPC 464 COULEUR	3990 F
AMSTRAD CPC 464 MONOCHROME	2690 F
BUREAU AMSTRADESK	
2e LECTEUR 8256-FD 2	1990 F
DISQUETTES 3' UNITE	

LOGICIELS PROFESSIONNELS

FACTURATION STANDARD LOGICIEL EN ACCES DIRECT	
(tenue de stock, inventaire vierge ou chiffré, liste des	
réapprovisionnements	990 F
FACTURATION CAISSE DETAL LOGICIEL EN ACCES DIRECT	1190 F
COMPTABILITE GENERALE, LOG, ACC	1640 F
DATAMAT Gestion de fichier 464-664-6128	450 F
TEXTOMAT Traitement de textes 464-664-6128	450 F
GESTION BANCAIRE	320 F
MACTED FILE On the de California	and the second second
MASTER FILE Gestion de fichier	345 F
POCKET WORDSTAR	890 F

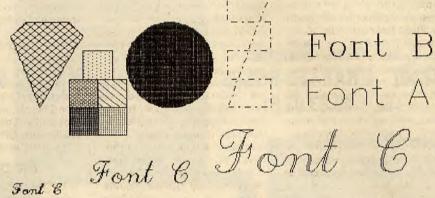
LOGICIELS SUR CASSETTE

CAVERNS OF MARS	110 F	HYPER SPORT	129 F
RAID OVER MOSCOW		CRAFTON ET XUNK	140 F
BALLE DE MATCH	139 F	SPITFIRE 40	129 F
MACADAM BUMPER	160 F	ROCK RAID	110 F
AMELIE MINUIT	140 F	SCRABBLE	260 F
SKY FOX		MILLION (4 jeux)	240 F
EXPLODING FIST		CAULDRON	120 F
		NIGHT SHADE (4 jeux)	129 F
PINBALL	159 F	FOOT	169 F
MISSION DELTA	120 F	BRUCE LEE	139 F
MATCH POUR LE BAC		HOLD UP	

AMS-C3	BON A DEC	COUPER	
Part of the last o	Désignation	Quantité	Prix
		TO YOUR TO BE SEEN	
	(Logist	ala) Fanis da acat 20 F	NE - T
Lanca and the second	(Materi	(Logiciels) Frais de port 30 F. (Matériel) Frais de port 70 F. TOTAL TTC	
A L'ORDRE DE M	IEQUES		



Exemple de dessin obtenu avec DR DRAW



Le sérieux de Digital Font 8 Research pour Amstrad

Digital Research Angleterre vient d'éditer quatre logiciels pour AMSTRAD. Cette sortie concrétise le professionnalisme voulu par Alan Sugar pour ses machines. En effet, ces logiciels sont remarquables à plus d'un titre.

Tout d'abord, ils utilisent tous GSX pour l'emploi des possibilités graphiques du matériel. D'autre part, ils assurent une compatibilité montante avec les systèmes 16 bits. Ils sont bien adaptés au CP/M, et pour cause, puisque Digital Research est le créateur de ce système d'exploitation universellement connu. Enfin, les prix annoncés en Angleterre, 49.95 livres, sont au niveau des prix pratiqués par AMSTRAD pour le matériel. En ce qui concerne la disponibilité en France nous ne possédons pas encore de précisions sur les modalités de diffusion, ni sur les prix prévus, mais à notre avis cela ne saurait tarder.

Nous vous donnons un résumé des caractéristiques de chacun de ces logiciels.

Il y a deux langages de haut niveau pour le développement d'applications : compilateur CBASIC, PASCAL/MT+ et deux logiciels de graphique interactif DR DRAW et DR GRAPH.

Compilateur CBASIC version 2

CBASIC initialement développé par SOFTWARE SYSTEMS, puis repris par Digital Research est un vrai compilateur qui génère directement un code objet exécutable avec une opération d'édition de liens qui permet éventuellement de fusionner des tronçons de programmes issus des différents langages de Digital Research (FORTRAN, C, assembleur, etc.).

Ce Basic, avec une syntaxe très proche du Basic Microsoft, a une orientation nettement gestion, car il opère en décimale flottante avec une précision de quatorze chiffres significatifs. Les calculs étant décimaux avec les mêmes arrondis que ceux obtenus à la main. Plus de problème pour les applications de comptabilité. Le type entier existe également. La numérotation des lignes n'est pas obligatoire, les branchements étant effectués par ETIQUETTES alpha-numériques. (Exemple:

GOSUB CALCUL au lieu de GOSUB 2000 : c'est plus clair). Les fonctions utilisateurs peuvent être multilignes, appelées par CALL avec ou sans paramètre. Chaque fonction peut être un bloc indépendant avec variables locales, constituant un module de programme indépendant relié à l'ensemble au moment de l'édition de liens (technique Fortran, Pascal, ...). Nous pouvons noter également un accès facile au système d'exploitation, et le chaînage entre programmes.

Nous trouvons des instructions graphiques très puissantes qui nécessitent la présence de GSX. Notons que les instructions graphiques sont identiques à celles existantes dans la version 16 bits de CBASIC, d'où la compatibilité montante. Rappelons rapidement que la sortie du graphique peut être indifféremment l'écran, l'imprimante ou le traceur de courbe, sans modification de programmation. Les instructions graphiques sont :

•Pour les sorties : GRAPHIC PRINT, MAT-FILL, MAT MARKER, MAT PLOT, PLOT.

• Les formats :

CHARACTER HEIGHT, COLOR, COLOR COUNT, JUSTIFY, LINE STYLE, MARKER HEIGHT, MAR-KER TYPE STYLE COUNT, TEXT ANGLE.

• Zone affichage: BOUNDS, DEVICE, VIEW-PORT, WINDOW.

• Entrée : GRAPHIC INPUT • Contrôle :

BEAM, CLEAR, CLIP, GRAPHIC CLOSE, GRAPHIC OPEN, POSITION.

CBASIC fonctionne sans graphique sur CPC 464 avec lecteur de disque DD1, et CPC 664, et avec la possibilité graphique sur CPC 6128 et PCW 8256.

En conclusion, les avantages de ce langage sont : protection de la source (compilation), vitesse d'exécution, précision des calculs effectués en mode décimal, traitements de chaines de caractères sophistiquées, fonctions multilignes avec appel par CALL, instructions graphiques compatibles avec GSX (8 bits - 16 bits).

PASCAL/MT+ version 5.6.1.

PASCAL/MT+ a été développé initialement par MT Microsystem en Californie puis repris par Digital Research, ce qui a permis à ce langage d'être parfaitement intégré dans la ligne des langages compilés. Cette version de Pascal comprend un compilateur, un éditeur de liens, un désassembleur, un metteur au point (debugger), librairie de sousprogrammes nécessaires à l'exécution. Le compilateur génère un code relogeable optimisé en Z80 (ou 8080 si désiré).

La syntaxe des instructions est conforme au standard ISO, avec des extensions pour les applications de gestion, techniques et d'enseignement. Les calculs sont effectués soit en binaire codé décimal (BCD) sur 18 chiffres pour les applications de gestion, soit en virgule flottante pour applications scientifiques sur 8 octets soit 10 - 17 à 1017. Il est possible de placer le code généré en ROM (mémoire morte).

PASCAL/MT+ permet : l'interfaçage aux fonctions du BIOS, d'incorporer des instructions langage machine en cours de liste du programme, des appels de modules avec recouvrements, la gestion d'interruptions, les accès disques séquentiels et directs. La gestion des chaînes de caractères est assurée. En conclusion, les avantages de ce langage sont : surensemble de la norme ISO, compilation par modules séparés, code généré optimisé et ROMABLE (écriture d'une mémoire morte), outils de mise au point, nombreux types de données, et de fonctions incorporées, enchaînement de modules avec recouvrements (overlay), recursivité accès aux routines du BIOS.

DR DRAW

Il s'agit ici d'un logiciel de Dessin Assisté par Ordinateur (DAO) spécialisé dans la production de diagrammes, affiches et tableaux divers. Très rapidement, vous créez en interactif un document de qualité, soit sur imprimante (en qualité relative), ou sur traceur de courbes au format A4, sur papier ou sur transparent pour rétro-projection.

Les services rendus par ce type de logiciel sont immenses dans la vie professionnelle pour présenter des rapports, des notices, des schémas d'organisation.

On dispose pour cela de primitives graphiques telles que : lignes, polygônes, cercles, arcs de cercles et d'attributs de remplissages et de couleurs. Vous pouvez positionner un texte à un endroit quelconque, avec un choix de douze polices de caractères, la taille étant définie suivant vos besoins.

Les possibilités de mise en page et de modifications sont nombreuses : zoom, panoramique, copie, ajout, changement d'échelle.

Vous pouvez évidemment sauvegarder votre dessin et l'imprimer, sur l'imprimante ou sur le traceur de courbes.

L'utilisation est très facile. Vous êtes guidé par des menus dynamiques qui vous indiquent à tout moment la séquence de travail en cours. En résumé, nous dirons simplement que DR DRAW est un logiciel indispensable à toute activité ayant un problème de communication : commerçant, industriel, profession libérale, étudiant et même particulier. DR DRAW est utilisable sous CP/M + avec CPC 6128 et PCW 8256.

DR GRAPH

DR GRAPH est un logiciel de création de graphiques pour statistiques, c'est-à-dire représentant une synthèse graphique de tableaux de valeurs numériques. DR GRAPH transforme facilement une suite de chiffres résultant d'un traitement de gestion ou d'un traitement scientifique, en graphiques couleurs clairement compréhensibles.

L'entrée des données peut être effectuée à partir de tableurs type Super-calc, Visicalc ou autres. Les graphiques peuvent être réalisés sous forme de lignes brisées (courbes), simples ou multiples avec différenciation, de barres, de « camemberts » avec mise en évidence de secteurs. Il est possible de mélanger différents modes de représentation et d'habiller celle-ci avec du texte réalisé à partir de plusieurs polices de caractères, ou de grilles de fond.

La confection de ces graphiques est très simple, entièrement interactive guidée par menu. Ce logiciel constitue le complément indispensable à l'utilisateur d'un tableur, au scientifique maîtrisant des phénomènes produisant des flots de valeurs, dont on désire obtenir rapidement une analyse synthétique. Vous pouvez évidemment sauvegarder votre travail.

La production des documents est possible sur l'imprimante ou mieux, en couleur, sur traceur de courbes au standard HPGL. L'interfaçage étant réalisé avec GSX DR GRAPH est utilisable sous CP/M + avec CPC 6128 et PCW 8256.

Pierre Squelart

du Nouveau chez Pm informatique Le Mailing

connecté avec FICH et CALC

FICH ET CALC Réf. PM 83A

TTC 950 F

Gestion de fichiers - Vous créez vos fichiers et vous les exploitez - Classement par code - Séquentiel indexé - Éditions sélectives (Clients, stocks, paie, tarifs, inventaire, étiquettes, adresses - de prix).

DEVIS FAC Réf. PM 43A TTC 1050 F

Fichier articles avec prix de vente. Rédaction et édition des devis et des factures. Livre de ventes.

COURRIER TEXTE Réf. PM 84A

Réf. PM 84A TTC 450 F Traitement de texte simple pour

Traitement de texte simple pour courrier, connectable avec FICH-ET-CALC. A partir de la gestion de fichier, vous créez un fichier d'adresses auxquelles vous adressez votre courrier.

COMPTA PM Réf. PM 25A

TTC 1450 F

7 journaux, 5000 comptes. 2000 écritures avec 1 disquette. Remise à zéro en cours d'année possible avec reprise des cumuls.

Disquettes de démonstration + documentation = 365 francs dont 280 francs déductibles lors de l'achat de la version complète.

Consultez votre distributeur Amstrad, ou bien :

Envoyez votre adresse avec le chèque en précisant :

- la référence PM

- la version (démonstration ou complète)

- le type de votre CPC (6128 ou PCW 8256)

à retourner à **microtex**

22, place de la république - 59170 CROIX tél. : 20.98.29.29



La société stéphanoise Jagot et Léon fabrique et commercialise une gamme complète de cartes destinées à permettre cette communication. Afin de réaliser les essais qui suivent, la société nous a prêté les cartes suivantes :

• Carte E101 de conversion Analogique/Digitale 8 voies multiplexées.

· Carte E102 Entrée/Sortie/Timer.

• Carte E103 de conversion Digi-

tale/Analogique 2 voies.

• Carte E105 permettant quatre sorties logiques et quatre sorties 220 volts. En plus de ces cartes, nous avions le rack et la carte fond de panier destinés à permettre l'utilisation simultanée de plusieurs extensions.

Le Rack fond de panier

Le rack est constitué d'un boîtier en bois à l'intérieur duquel sont tracées des glissières destinées à maintenir les différentes interfaces. Il contient une carte fond de panier sur laquelle sont fixés les connecteurs dans lesquels seront enfichées les diverses interfaces. Vous ne pouvez toutefois utiliser que quatre interfaces avec le même fond de panier. L'ensemble sera connecté au CPC par l'intermédiaire d'un câble souple.

Avouons-le, l'ensemble, même s'il est pratique pour qui possède plusieurs cartes, n'est pas du plus bel effet. Sur un plan esthétique d'abord. Le choix du bois comme constituant du rack fait vraiment « bricolo », et ce dernier semble être sorti tout droit du rayon La caractéristique la plus connue des micro-ordinateurs est leur interactivité, c'est-à-dire leur capacité à établir un dialogue permanent entre l'ordinateur et l'utilisateur par l'intermédiaire de l'ensemble de communication écran-clavier. Mais, pour séduisante et conviviale qu'elle soit, cette caractéristique n'exploite qu'une faible partie des très grandes possibilités d'un micro-ordinateur. L'utilisateur pourra trouver un autre intérêt à sa machine si celle-ci ne se contente pas de lui répondre par l'affichage de messages, mais appréhende certains phénomènes physiques et réussit ensuite à commander des actions dépendant de ces phénomènes. Pouvoir faire « communiquer » un ordinateur avec le monde extérieur, en d'autres termes lui permettre de commander des réactions à certains phénomènes, nécessite de posséder des cartes lui autorisant l'appréhension d'événements extérieurs et de « prendre des décisions » liées à ces événements.

découpe de bois d'un grand magasin. Un boîtier en matière plastique aurait sûrement eu une autre esthétique, mais ce choix a été fait pour des raisons de

En ce qui concerne l'ensemble CPC-Rack, ce n'est guère mieux. J'espère qu'il existe des câbles de connexion plus longs que celui dont je disposais. Sinon, je reprendrai la même observation que j'avais faite pour la carte PHOENIX M64 de CORE, « bonjour la visibilité ».

Voici comment se présente l'ensemble :

• votre CPC

• branché à l'arrière du CPC, le câble de liaison entre le rack, l'unité centrale, et l'unité de disquettes,

• au milieu de ce câble, l'interface de

l'unité de disquettes (et éventuellement d'autres interfaces),

• à l'extrémité du câble, le rack contenant les interfaces Jagot et Léon.

Vous avez donc, entre votre unité centrale et l'écran de votre CPC, le rack et les diverses interfaces, ce qui vous cache la partie inférieure de l'écran.

Il est vrai que vous pourrez voir cette partie en vous redressant sur votre siège ou en achetant des rallonges pour les câbles qui relient l'unité centrale à l'écran. Mais il est aussi vrai que ce n'est pas toujours à l'acheteur de faire des efforts et que les concepteurs de matériel pourraient de temps en temps se pencher sur l'aspect pratique de ce qu'ils offrent, ce qui ne doit pas être bien compliqué.

Les cartes d'interface

Avant d'examiner chaque carte avec plus de détails, voici tout d'abord ce qui est commun à toutes ces interfaces.

Réalisation'

La réalisation des cartes semble soignée, et le montage est fait sur support époxy, en circuit imprimé double-faces. Les composants utilisés sont connus pour leur fiabilité. Il faut toutefois noter que les contacts entre les interfaces et les connecteurs du fond de panier ou du câble de liaison ne sont pas de la meilleure qualité. Par là, je veux dire que l'usure de ces contacts est très rapide. Je n'en veux pour preuve que les traces d'usure importante, visibles sur les cartes que j'avais en ma possession, cartes qui, dans la mesure où elles venaient directement de chez le constructeur, n'avaient probablement pas fait l'objet d'une utilisation intensive.

En ce qui concerne les cartes comportant des borniers, il vous sera nécessaire de faire les branchements désirés sur ces borniers avant de monter l'interface dans le rack. Ceci est somme toute plutôt logique mais, compte tenu de ce que j'ai écrit plus haut concernant la qualité des contacts, ne faites pas trop d'expériences avant le montage définitif.

Le décodage des adresses est situé sur chaque carte, ce qui vous permet aisément de le modifier lorsque vous utilisez deux interfaces de même nature. Si toutefois vous désirez employer plus de deux cartes identiques, il vous faudra demander la modification à Jagot et Léon.

La documentation

La documentation fournie avec chaque carte est insuffisante et mal conçue, même s'il est logique de supposer que celui qui se porte acquéreur de telles interfaces a un minimum de connaissances en ce qui concerne l'utilisation des ordres BASIC INP et OUT (ou IN et OUT pour celui qui travaille en assembleur Z80).

Si les exemples et explications fournis permettent de bien se familiariser avec l'utilisation des interfaces, ils pêchent quand même par un manque de précisions et de détails (voir par exemple la carte E105). Cette documentation a été faite par les concepteurs des cartes, c'est-à-dire par des gens qui possédaient à fond leur sujet. Hélas, ils ont quelque peu oublié que les utilisateurs de leurs cartes pouvaient avoir besoin de renseignements complémentaires. (Voir en particulier la carte E105).

Je regrette en outre la qualité de la réa-

lisation et du support de cette documentation. Elle fait vraiment trop « polycop de cours », c'est-à-dire très artisanale et vraiment peu soignée. Les schémas explicatifs sont vraiment très mal réalisés. Pour le prix auquel sont proposées ces interfaces, il aurait sûrement été possible de faire un effort de ce côtélà. Quand donc les concepteurs français de matériel se décideront-ils à prendre au sérieux leurs clients et à leur proposer des notices de la qualité de celles que l'on trouve sur les matériels anglais? (Rares sont les constructeurs français qui proposent une documentation digne de ce nom qui ressemble à autre chose qu'un brouillon vite corrigé et photocopié).

L'utilisation des cartes

Dans tous les cas, elle se fait très simplement. Il suffit, pour pouvoir utiliser les cartes, d'envoyer ou de recevoir un octet (dont l'adresse vous est bien sûr fournie par la documentation) dans l'espace adresse du CPC. Cette simplicité d'utilisation vous permet, bien que l'assembleur soit préférable pour des raisons de performances, d'utiliser ces interfaces à l'aide de programmes Basic.

Les cartes E103 et E101

Pouvoir obtenir de l'ordinateur un traitement de phénomènes physiques qui lui sont extérieurs, nécessite de convertir en chiffres binaires compréhensibles par la machine les valeurs prises par les phénomènes traités (températures par exemple). La commande de réactions aux valeurs des événements traités demandera la conversion inverse.

La carte E101, ou carte de conversion analogique-digitale permet de convertir des tensions comprises entre 0 et 5 volts en sorties digitales comprises entre 0 et 255 que vous pourrez donc traiter avec votre CPC. L'utilisation de cette carte ne pose aucun problème particulier et son fonctionnement (je l'ai essayé en mesurant des tensions fournies par des piles électriques et un convertisseur de tension) m'a semblé correct. Encore une fois, je regrette que la documentation ne soit pas plus complète en ce qui concerne l'étalonnage de la carte.

La carte E103 est une carte de conversion digitale-analogique. Elle vous permet de convertir un nombre compris entre 0 et 255 calculé par votre CPC en tension comprise entre 0 et 2,56 volts sur la carte. Avec cette carte, aucun problème. En mesurant avec un métrix les tensions obtenues en sortie en fonction de la valeur envoyée par le CPC, j'ai obtenu des résultats tout à fait conformes à ce qui est annoncé. Je vous précise en outre (mais cela, je ne l'ai pas

essayé) qu'il est possible d'obtenir avec cette carte des tensions de sortie allant jusqu'à 10 volts.

La carte E105

Il s'agit d'une carte vous offrant :

quatre sorties logiques 0/5 volts,

• quatre sorties 220 volts.

Les circuits alimentés sous 220 volts et les circuits basse tension de votre ordinateur sont isolés les uns des autres grâce à l'utilisation de coupleurs optiques permettant un isolement de l'ordre de 2 000 volts.

L'essai effectué sur cette carte n'a posé, lui non plus, aucun problème particulier. Le chenillard monté conformément à la notice d'utilisation a fonctionné correctement, et les mesures de tension effectuées entre les sorties logiques et la masse ont bien donné les valeurs annoncées.

L'utilisation de cette carte est très simple. Mais encore faudrait-il que la notice utilisateur donne tous les renseignements nécessaires. Ce n'est pas le cas. Aussi je vous précise que les bits de poids fort de l'octet envoyé à l'adresse &F9F0 commandent les sorties logiques, et les bits de poids faible les sorties 220 volts.

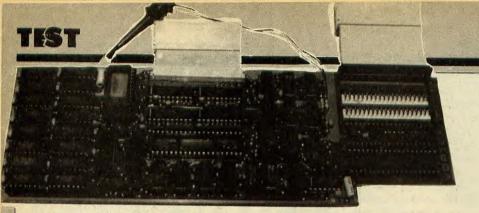
La carte E102

Il s'agit d'une carte entrée-sortie/timer. Elle permet de gérer vingt-quatre entrées/sorties programmables et trois compteurs de temps. Cette carte utilise les classiques 8255 et 8253 de chez INTEL. Avec la carte E105, ce devrait être une des plus utilisées du lot. Elle permet en effet de commander toutes sortes d'éléments extérieurs à l'ordinateur (Relais, etc.).

Conclusion

Pour tous ceux qui veulent essayer de faire plus avec leur AMSTRAD, et en particulier s'adonner à la robotique, Jagot et Léon présente, avec cet ensemble de cartes, un jeu complet d'interfaces ouvrant d'autres horizons aux CPC. Le soin apporté à leur réalisation, la fiabilité que laissent supposer les composants employés, ainsi que la possibilité de les utiliser aisément à partir du Basic permettent d'envisager sinon des applications purement professionnelles, du moins des applications personnelles de haut niveau (recherche d'émetteurs, régulation de chauffage, etc.) et autres que les sempiternelles gestions de compte ou de fichiers qui sont jusqu'à présent les seules applications personnelles (à l'exception des jeux et émulations de MINITEL) proposées aux utilisateurs de micro-ordinateurs.

R.P. Spiegel



Les extensions mémoire vortex SP 64 à CPC 464 et 664 — SP 512

La société VORTEX fabrique de nombreuses extensions pour les micro-ordinateurs AMSTRAD. Disponibles jusqu'alors sur les seuls marchés anglais et allemand, ces produits vont faire leur apparition en France où ils sont importés par la société MICRO-FAIR.

Les premières extensions que vous allez pouvoir trouver chez les revendeurs sont les cartes mémoire destinées à accroître la capacité de votre CPC 464 ou 664. Les extensions destinées au 128 ne seront disponibles que plus tard.

Les cartes mémoire actuellement distribuées ne conviennent donc que pour les modèles 464 et 664. Elles offrent toutes les possibilités suivantes :

• Augmentation de la taille mémoire disponible pour vos programmes Basic (selon le modèle de carte, vous disposez de 64 à 288 K entièrement utilisables pour l'écriture de programmes).

• Possibilité de mettre en œuvre un spooler de 32 K.

• Augmentation de l'espace mémoire disponible sous CP/M 2.2 (cet espace passe de 39 à 62 K).

• Présence (sauf dans la carte SP64/M) d'un Assembleur-Désassembleur résidant en ROM.

• Sur les modèles à partir de la SP128, existence d'un espace RAM supplémentaire pouvant être utilisé sous Basic, pour stocker et rappeler des pages d'écran, ou pour gérer un RAMFILE dont les enregistrements peuvent avoir de 8 à 1048 caractères ou encore sous CP/M comme disque virtuel, pouvant être utilisé exactement comme une disquette.

A la lecture, les possibilités de ces cartes semblent réellement allèchantes. L'essai qui suit a pour but de vérifier si le matériel offre véritablement tout ce qui est promis.

Nous vous précisons, en préalable, que ce test a été réalisé avec la carte SP512. Sachez que, à l'exception de la place mémoire disponible, les performances des autres cartes de la série devraient être identiques.

Le matériel

Lorsque vous acquérez une carte de la série SP, vous entrez en possession de :

1) Un manuel utilisateur.

2) La carte d'extension et un radiateur en aluminium.

3) Une cassette.

Le manuel utilisateur

C'est un modèle du genre. Il est clair, précis, et complet. Il s'agit du meilleur guide utilisateur que j'aie eu entre les mains en ce qui concerne des produits proposés pour des micro-ordinateurs personnels.

Du montage de la carte à l'utilisation des instructions Basic complémentaires, en passant par la génération d'un CP/M de 62 K de TPA, tout est expliqué en détail et de la façon la plus exhaustive possible. Je ne lui trouve qu'une lacune, importante pour qui travaille en assembleur Z80 : les adresses des extensions RAM dans l'espace mémoire de l'Amstrad ne sont pas indiquées.

Nota: la documentation dont j'ai disposé était en anglais. La traduction en français est en cours et devrait être terminée lorsque les cartes seront en vente en France. Espérons que, contrairement à ce qui se passe en général, la version française sera aussi précise que la version anglaise!

La carte d'extension

Sa fabrication semble avoir été soignée. Je ne suis pas qualifié pour juger de la qualité des composants utilisés, mais le montage dégage une impression de robustesse et de sérieux.

Sans entrer dansle détail, la carte comporte essentiellement :

1) 16 socles destinés à recevoir des RAM pouvant avoir jusqu'à 32 K chacune (les RAM qui sont montées dans ces socles dépendent du modèle de la carte).

2) Une ROM contenant l'Assembleur-Désassembleur et les extensions Basic.

3) Des connecteurs à 40 broches où seront branchés les câbles qui relient la carte à votre unité centrale.

4) 2 socles à 40 connexions sur lesquelles seront montés le Z80 et le Gate Array du CPC.

Vous disposez en outre des câbles de liaison, de l'unité centrale et de la carte, ainsi que d'un radiateur aluminium qui devra, éventuellement, être monté sur le Gate Array en remplacement du radiateur déjà présent dans le CPC.

La cassette

Elle contient le programme autorisant la génération d'un CP/M ayant 62 K de TPA et un programme permettant de tester le bon fonctionnement de la carte d'extension.

Le montage de la carte

L'extension VORTEX se monte à l'intérieur de votre CPC. Ne reculez pas devant l'obligation d'ouvrir votre ordinateur. Les instructions de montage données dans le manuel sont détaillées à l'extrême.

Si vous les lisez attentivement et les respectez à la lettre, il ne vous faudra pas plus d'un petit quart d'heure pour mettre en œuvre votre extension.

Si toutefois vous ne désirez pas faire le

TEST

PRC

montage vous-même, il vous reste la possibilité de demander à votre revendeur de l'effectuer. Dans hypothèse où vous prendriez en charge l'installation de la carte, suivez les conseils suivants:

• Travaillez en douceur lorsque vous allez enlever le Z80 et le Gate Array de votre unité centrale pour les monter sur votre carte. Ne forcez ni pour les sortir de leurs logements, ni pour les mettre sur l'extension. Le simple fait de tordre une patte peut rendre un de ces composants inutilisable, or si un Z80 peut se trouver sans difficulté, il n'en est actuellement pas de même du Gate Array qui est spécifique aux Amstrad.

 N'oubliez pas de remplacer, lorsque c'est le cas, le radiateur de votre Gate Array par celui qui vous est fourni avec la carte. Et prenez garde alors à bien mettre le nouveau radiateur dans le bon

sens.

 Prenez garde au sens dans lequel vous allez mettre le Z80 et le Gate Array sur la carte. Ce sens vous est indiqué par des encoches en forme de demi-lune qui se trouvent sur les composants.

• Et n'oubliez surtout pas de mettre la feuille de plastique qui isolera votre

extension de l'unité centrale.

Si vous suivez ces conseils et respectez bien ce que vous indique le guide utilisateur, le montage de votre carte se fera sans aucun problème.



L'utilisation de la carte

Une fois votre carte montée, la mise sous tension de votre CPC provoquera l'affichage d'un message indiquant la place mémoire disponible pour les programmes Basic, pour le RAMFILE, et pour le SPOOL.

Ainsi, avec une SP512, vous disposez de 288 K pour le Basic, et 256 K pour le RAMFILE (dont 32 peuvent être utili-

sés comme spooler).

Vous avez deux possibilités pour utiliser votre carte d'extension sous Basic. Vous pouvez soit utiliser le Basic 1.0 seul, soit le mettre en œuvre par l'intermédiaire du Basic Operating System (ou BOS) qui est dans la ROM de l'extension.



Utilisation avec Basic 1.0 seul

Dans ce cas, vous disposez de 42245 octets de mémoire pour vos programmes. Les seules fonctionnalités de la carte dont vous pourrez profiter sont les instructions graphiques qui, à l'exception de l'instruction FILL, donnent à votre CPC la même gamme d'instructions qu'un 6128. Il s'agit des RSX suivantes:

• |GPAPER et |GPEN permettant de fixer le pen et le papier graphiques.

• |MASK et |UNMASK qui autorisent le masquage des encres pour le tracé des graphiques (|MASK permet de tracer des lignes en pointillé).

• FRAME qui synchronise l'affichage sur l'écran avec la position du spot. Elle vous permet d'avoir des mouvements plus "fluides". (Cet effet peut être obtenu sans la carte, avec l'instruction CALL &BD19).

• FAST qui double presque la vitesse d'affichage lorsque l'écran est en mode 2. (Cet effet est annulé par

SLOW).

Le seul intérêt de ce mode de travail est de vous permettre d'utiliser les programmes un peu importants, écrits lorsque vous n'aviez par l'extension. Pour vos nouveaux programmes, évitez-le car il ne vous permet pas de profiter de tout ce que vous offre l'extension, en particulier de l'accroissement de la mémoire disponible.



Utilisation avec Basic 1.0 sous BOS

C'est là que les choses sérieuses commencent. En effet, sous BOS, la mémoire dont vous disposez va être divisée en banks de 32 K et, dans chacune de ces banks, vous pourrez écrire des instructions Basic.

Chaque bank aura un numéro, et le numéro 0 sera affecté à la RAM de votre unité centrale. Les numéros 1 (et jusqu'à 9) seront affectés à la RAM dont vous disposez avec votre extension. Le minimum de mémoire dont vous allez disposer avec ce système (et cela uniquement pour les programmes

Basic), est de 64 K.

C'est toutefois à vous de gérer les changements de bank. Vous avez pour cela toutes les instructions permettant d'écrire une partie de programme dans la bank de votre choix ; de vous brancher avec GOTO ou GOSUB, à partir d'une bank, sur une ligne ou un sousprogramme dans une autre bank et de définir si vous voulez ou non utiliser le spool d'impression. Vous pourrez encore initialiser le RAMFILE ou le stockage d'écrans et préciser si des variables seront utilisées dans une ou plusieurs banks.

Vous pourrez donc, sous BOS, disposer d'un minimum de 64 K de mémoire

pour vos programmes.

Pour tenter de comparer les performances du Basic Locomotive avec et sans BOS, j'ai effectué quelques tests simples dont vous trouverez les résultats ciaprès.

1) L'utilisation du BOS n'occasionne qu'une perte de temps minime dans la mesure ou l'exécution a lieu dans la même bank. 2) Le changement de bank provoque (et c'est normal) une perte de temps non négligeable. Vous aurez donc intérêt à structurer vos programmes pour que les changements de bank soient les plus rares possible. La place disponible sous BOS doit vous permettre, si c'est nécessaire, de répéter deux fois la même séquence d'instructions. Et le passage des variables d'une bank à une autre peut se révéler plus rapide que des changements répétés de bank.

3) Les instructions GOTO et GOSUB qui autorisent le changement de bank, si elles aboutissent au même résultat, ne s'exécutent pas comme les GOTO et GOSUB BASIC LOCOMOTIVE. Elles recherchent la ligne appelée à l'aide de son numéro et non par l'intermédiaire de son adresse. Vous gagnerez donc du temps en plaçant les routines appelées par GOSUB en début de bank. (Regardez le numéro de la ligne appelée par GOSUB dans les deux derniers exem-

Aux instructions permettant de se brancher se rajoutent celles permettant de définir un RAMFILE, et d'écrire ou lire des enregistrements dans ce fichier. Vous disposez ainsi de la possibilité de gérer des fichiers à accès direct en RAM, fichiers pour lesquels les temps de lecture et écriture seront autrement plus rapides que pour les mêmes fichiers définis sur disquette.

A cela se rajoute le spool d'impression. La présence de cet élément vous permet d'imprimer tout en continuant à travailler. Le listing est stocké en RAM, puis imprimé indépendamment de ce que

vous exécutez ensuite.

Tout cela fonctionne parfaitement. Mais le BOS présente, à mon avis, un défaut important. L'instruction COMMON, qui permet de définir si des variables seront utilisées dans une ou plusieurs banks, ne fonctionne pas pour les variables dimensionnées. Il est assez fastidieux (et surtout long) de passer un à un les éléments d'une variable dimensionnée d'une bank à une autre. J'ai signalé cette anomalie à l'importateur et celui-ci, après une communication avec VORTEX, m'a signalé que l'amélioration serait (si possible) apportée dans les meilleurs délais.

Enfin, pour en terminer avec le Basic, je vous signale que les instructions |GOTO et |GOSUB peuvent utiliser des noms de variable (contrairement aux GOTO et GOSUB du BASIC LOCOMOTIVE). Ceci est dû a leur mode de travail.



Utilisation sous CP/M

Sous CP/M, vous allez disposer de 62 K de TPA pour les programmes. En plus de cela, vous avez l'usage d'un RAM-

DISC qui vous permet de travailler uniquement en RAM, avec tous les gains de rapidité que cela implique. Le drive virtuel que vous possédez ainsi a le numéro d'unité C, et l'utilitaire PIP permet de transférer les fichiers entre la disquette et le RAMDISC.

L'intérêt majeur consiste dans le fait que la possession de 62 K de TPA permet d'envisager l'utilisation de logiciels comme WORDSTAR ou DBASE II.



Conclusion

Je ne voudrais pas que cet essai semble trop élogieux. Force est pourtant de reconnaître que les extensions mémoire VORTEX ont à peu près tout pour séduire celui qui veut "obtenir plus" de son CPC, et que les rares lacunes constatées (pour le passage des variables sous Basic en particulier) sont de peu d'importance par rapport aux avantages apportés par leur installation.

Je ne reviendrai pas sur la qualité de la documentation et sur l'apparente solidité de la réalisation. Je rappelerai seulement les points suivants :

Contrairement aux extensions dont j'avais eu connaissance jusqu'à aujourd'hui, ces cartes offrent à l'utilisateur une réelle augmentation de la capacité mémoire sous Basic.

L'augmentation de la TPA sous CP/M permet d'envisager l'utilisation sur les CPC 464 et 664 de logiciels à vocation professionnelle du type WORDSTAR ou DBASE II.

La place mémoire disponible autorise à espérer l'apparition, pour les CPC équipés de ces cartes, de logiciels importants et de qualité et, pourquoi pas, de produits du genre compilateur Basic ou bien un Turbo Pascal laissant plus de

place disponible à l'utilisateur que la version actuelle réalisée pour le 6128.

Quant aux prix, je les trouve tout-à-fait corrects par rapport aux facilités supplémentaires accordées aux utilisateurs. A titre indicatif, ils devraient être compris entre 1110 FF pour la SP64 et 1670 FF pour la SP512.

En conclusion un bon produit, d'un prix intéressant, et qui ouvre aux CPC 464 et 664 des horizons nettement plus larges que ceux auxquels ils étaient limités jusqu'alors.

R. P. Spiegel

PS: à la lecture de mon papier, je m'aperçois que j'ai omis de vous préciser un élément important : le passage d'un modèle de carte à un modèle supérieur se fait tout simplement en rajoutant les RAM nécessaires.

```
TESTS DE RAPIDITE
                        Extension VORTEX SP 512
10 REM *** TEST DE RAPIDITE 1 ***
20 REM *** Boucle vide de 1 a 10000 ***
30 REM *** BASIC 1.0 sans BOS ***
   a=TIME:FOR i=1 TO 10000:NEXT i:b=TIME
60 c=ROUND((b-a)/300,2)
70 PRINT #8,"TEMPS D'EXECUTION : ":c:" Secondes"
TEMPS D'EXECUTION : 5.61 Secondes
 10 REM *** TEST DE RAPIDITE 1 ***
20 REM *** Boucle vide de 1 a 10000 ***
30 REM *** BASIC 1.0 sous BOS ***
40 DEFINT
50 a=TIME:FOR i=1 TO 10000:NEXT i:b=TIME
   c=ROUND((b-a)/300,2)
70 PRINT #8, "TEMPS D'EXECUTION : ";c)" Secondes"
TEMPS D'EXECUTION : 5.65 Secondes
                 TEST DE RAPIDITE 2
10 PFM ***
                                             ***
20 REM ***
                   Boucle 10000
GOSUB 'intercale
dans boucle
                                             ***
   REM ***
                                             ***
26 REM ***
                 BASIC 1.0 sans BOS
30 REM ***
                                             ***
40 DEFINT
   a=TIME:FOR i=1 TO 10000:GOSUB 90:NEXT i:b=TIME
   c=ROUND((b-a)/300,2)
70 PRINT #8,"TEMPS D'EXECUTION : ":c/" Secondes"
80 END
90 RETURN
TEMPS D'EXECUTION : 11.18 Secondes
                  -- BANK 0 --
10: REM ***
               TEST DE RAPIDITE 2
                                             ***
20 REM ***
                     Boucle 10000
                                            ***
25 REM ***
                   GOSUB intercale
                                             ***
26 REM ***
30 REM ***
                      dans boucle
                                             ***
                 BASIC 1.0 sans BOS
                                            ***
40 DEFINT
50 a=TIME:FOR i=1 TO 10000:GOSUB 90:NEXT i:b=TIME
60 c=ROUND((b-a)/300,2)
70 PRINT #8,"TEMPS D'EXECUTION : ":c;" Secondes"
   END
90 RETURN
TEMPS D'EXECUTION : 11.27 Secondes
```

```
----- BANK Ø -----
10 REM ***
               TEST DE RAPIDITE 3
20 REM ***
                  Boucle 10000
                                        ***
25 REM ***
                  GOSUB intercale
                                        ***
26 REM ***
                   dans boucle
                                        ***
27 REM ***
               avec appel a
un autre BANK
BASIC 1.0 sous BOS
                                        ***
28 REM ***
                                        ***
30 REM ***
                                        ***
40 DEFINT
50 a=TIME:FOR i=1 TO 10000: GOSUB, 1, 90: NEXT i:b=TIME
60 c=ROUND((b-a)/300.2)
70 PRINT #8,"TEMPS D'EXECUTION : "/c/" Secondes"
----- RANK 1 -----
90 IRETURN
TEMPS D'EXECUTION : 166.2 Secondes
                -- BANK 0 ---
10 REM ***
               TEST DE RAPIDITE 3
                                        ***
20 REM ***
                  Boucle 10000
                                        ***
25 REM ***
                  GOSUB intercale
                                        ***
26 REM ***
                   dans boucle
                                        ***
               avec appel a
meme BANK
BASIC 1.0 sous BOS
   REM ***
                                        ***
28 REM ***
                                        ***
30 REM ***
                                        ***
40 DEFINT
50 a=TIME:FOR i=1 TO 10000: GOSUB, 0, 90: NEXT i:b=TIME
60 c=ROUND((b-a)/300,2)
70 PRINT #8,"TEMPS D'EXECUTION : ")c)" Secondes"
80 END
90 IRETURN
TEMPS D'EXECUTION : 58.83 Secondes
         ----- BANK 0 -----
2 GOTO 10
  TRETURN
10 REM ***
               TEST DE RAPIDITE 3
                                        ***
20 REM ***
                  Boucle 10000
                                        ***
25 REM ***
                  GOSUB intercale
                                        ***
26 REM ***
                   dans boucle
                                        ***
   REM ***
                   avec appel a
                                        ***
28 RFM ***
               meme BANK
BASIC 1.0 sous BOS
                                        出出法
30 REM ***
                                        ***
40 DEFINT
50 a=TIME:FOR i=1 TO 10000: (GOSUB.0, 5:NEXT i:b=TIME
   c=ROUND((b-a)/300,2)
PRINT #8,"TEMPS D'EXECUTION : ";c;" Secondes"
80 END
TEMPS D'EXECUTION : 51.78 Secondes
```



WORDSTAR®

LE TRAITEMENT DE TEXTE DES PROFESSIONNELS POUR TOUS



reconnu mondialement comme le standard du traitement de texte professionnel, WordStar vous offre au travers de Pocket WordStar ses capacités adaptées au traitement de texte à la maison

- visualisation à l'écran de ce que vous imprimez.
- mise en forme rapide et souple.
- menus d'aides.
- effets spéciaux d'impression

MAILMERGE

MailMerge est un programme de fusion de fichiers, qui vous permet de personnaliser des circulaires devant contenir des informations différant légèrement d'un destinataire à l'autre, de créer des documents juridiques à partir d'éléments standards, et d'imprimer des étiquettes pour envoi en grand nombre.

En outre vous pouvez insérer des données extraites d'un fichier séparé ou les frapper au terminal pendant l'impression. MailMerge remettra automatiquement en forme des infos insérées en respectant le document.

UN LOGICIEL ENTIEREMENT NOUVEAU

Vous utilisez Pocket WordStar parce que:

- Vous programmez et avez besoin d'un éditeur plein écran.
- Vous tapez des rapports ou des mémos.
- Vous utilisez WordStar au bureau.
- Vous faites des envois en nombre et imprimez des étiquettes.
- WordStar est un standard qui a déja fait ses preuves.

DISPONIBLE POUR

- -Amstrad
- -Commodore 128
- Apple IIe





La société DK'Tronics commercialise nombre d'extensions pour les ordinateurs AMSTRAD CPC. Afin de pouvoir les essayer, nous avons eu en prêt les deux extensions suivantes : l'extension mémoire 256 Ko et la Silicon Disc 256 K.

Le galop d'essai ci-après s'est résumé à vérifier les possibilités de ces deux extensions et, devrait vous permettre d'avoir un aperçu de leurs possibilités.

L'extension mémoire 256 Ko

Elle vous permet d'accroître de 256 Kilo-octets la mémoire de votre CPC. Ces octets disponibles peuvent être utilisés pour stocker des variables ou des pages-écran. Mais un autre intérêt de ces extension est que, utilisées sur un CPC 464 ou 664, elles lui permettent d'émuler le CPC 6128 et vous donnent accès à CP/M + . La procédure à suivre pour patcher votre CP/M est indiquée dans la documentation. Cette émulsion ne pose aucun problème, et j'ai pu utiliser sur mon CPC 464 des logiciels comme DBase II et Wordstar. Ce texte a été tapé avec le pocket Wordstar de Micropro.

Cette extension est fournie avec un programme BASIC qui teste l'état de RAM additionnelles, génère l'instruction d'émulation du 6128 et les instructions BASIC d'utilisation des 256 Ko. La documentation fournie avec ce matériel est complète et précise bien ses diverses possibilités. Des explications vous sont fournies concernant le calcul des adresses pour le stockage des tableaux ou de variables dans la RAM d'extension. Il en est de même pour tout ce qui concerne les instructions de stockage d'écrans ou de fenêtres d'écran, ainsi que pour les possibilités de réaliser des

animations à partir d'images stockées dans l'extension. Je regretterai simplement qu'elle ne « s'étende » pas plus sur l'utilisation de l'extension à partir de l'assembleur Z80.

Le Silicon Disc

Il s'agit simplement d'un disque virtuel, c'est à dire d'une possibilité d'utiliser une RAM externe au même titre qu'une disquette. Le produit offert ici comprend le Silicon Disc proprement dit et l'Operating System destiné à gérer la présence de cette extension.

Le Silicon Disc ne fonctionne que si l'extension disquettes est connectée; dans le cas d'un CPC 464. Le support virtuel ainsi disponible est référencé comme disque B si vous n'avez qu'une unité de disquettes, comme disque C sinon.

Deux instructions BASIC vous permettent de copier une disquette sur le Silicon Disc, il s'agit des instructions : LOADDISC et | SAVEDISC.

En BASIC, toutes les instructions de lecture ou écriture de fichiers seront utilisables pour peu que vous précisiez le numéro de l'unité affecté au Silicon Disc.

Sous CP/M, l'utilisation du Silicon Disc nécessitera de modifier légèrement la mémoire affectée à CP/M. La documentation est, là encore, bien réalisée et contient toutes les explications nécessaires à la mise en œuvre de l'extension.

Avantages de ces extensions

Pour l'extension mémoire 256 Ko, je ne pense pas que les avantages apportés soient à discuter. Elle accroît en particulier la place mémoire disponible pour le stockage des variables et fournit à ce effet, toutes les instructions nécessaires. Mais en plus, elle permet aux posses seurs de CPC 464 ou 664 d'avoir accè à CP/M + et aux logiciels qui fonctionnent sous ce système.

Je serais plus réservé en ce qui concerne le Silicon Disc. Certes il accroît considérablement la vitesse d'accès aux enre gistrements d'un fichier (ce qui, pour certaines applications, n'est pas négligeable), et est utilisable à partir du BASIC. Mais il offre l'inconvénient suivant qui est que, en cas de coupure de courant, tout le contenu du Silicon Disc est perdu. La décision de son utilisation, ne peut donc être faite qu'après un choix entre la rapidité d'accès et les ris ques de perte d'informations.

R.P. Spiege

NOTA: les connecteurs de ces extensions sont détrompés, ce qui évite tou risque d'erreur lors de leur branche ment. Ces extensions s'enfichent directement sur le connecteur de votre CPC et les autres extensions dont vous pouvez disposer se branchent directement sur ces extensions. Cela permet de faint en sorte que leur présence n'occasionne aucune gêne pour la visibilité de l'écran

Périphériques Un clavier, un moniteur... un moniteur... mais encore?

Dans cette partie nous vous présentons les trois grands fabricants de cartes d'extensions pour Amstrad : l'Anglais DK'Tronics, l'Allemande Vortex, et le Français Jagot et Léon. Vous trouverez aussi d'autres périphériques comme des imprimantes, des crayons optiques, des synthétiseurs de parole etc... Certains de ces périphériques vous seront utiles pour des applications éducatives comme les crayons optiques, d'autres pratiquement indispensables comme une imprimante.

Lecteurs 3 1/2 et 5 1/4

Devant les nombreux problèmes rencontrés avec les disquettes trois pouces, des fabricants ont interfacé des lecteurs de disquettes de formats plus courants, avec les CPC. Ainsi Vortex propose des lecteurs 3 1/2 et 5 1/4 pour un prix tournant autour de 2.500 F. Matériel de très grande qualité. Vortex commercialisera également des disques durs de 10 et 20 Mo. De quoi envisager des applications très sérieuses.

Ces produits ne devraient plus tarder sur le marché français puisque Vortex a créé une filiale dans notre pays. Laissons-leur le temps de s'installer, car ils débarquent avec commerciaux et techniciens. Pour ceux qui ne peuvent attendre, rendez-vous en Allemagne ou en Angleterre où ces produits sont pour la plupart disponibles.

Un drive 3 1/2 fabriqué par des Français à partir d'une platine d'origine japonaise, devrait être commercialisé pour moins de 2.000 F (voir le test dans Amstrad Magazine n°9). Il présente des qualités fort intéressantes, étant utilisable, comme les Vortex, en premier ou second lecteur.

On trouve en Angleterre un 5 1/4 ne

pouvant servir qu'en lecteur esclave (second lecteur). Le Timdisc est lui aussi un produit fiable, puisque architecturé autour d'une platine japonaise ayant fait ses preuves.

Un lecteur de disquettes d'un format plus courant que le trois pouces, peut offrir quelques avantages significatifs à l'acquéreur. Ainsi, une disquette 5 1/4 coûte entre 6 F et 15 F, une 3 1/2 en moyenne 22 F. La solution qui consiste à acquérir un premier ou second lecteur dans un format différent que celui proposé par Amstrad, permet également de trouver sans problème du logiciel sous CP/M. De plus, vu le coût moindre des supports, il sera possible de faire de multiples sauvegardes de ses fichiers, évitant ainsi la perte d'informations pouvant entraîner des conséquences dramatiques.

Les lecteurs 3p. Amstrad

Si vous possédez un 464, le lecteur de disquettes qui s'interface avec votre machine est l'Amstrad DDI-1. Ce lecteur très fiable a déjà une longue carrière. Le seul reproche qu'on pourrait lui adresser est au niveau de son interface. Cette dernière qui se branche à l'arrière de la machine, est un peu trop volumineuse et mal adaptée aux formes de la console. On constate que cette interface a tendance à bouger, pouvant entraîner une rupture de son support

d'accueil. Dans la pratique, les accidents de ce genre sont rares, mais nous lui reprochons quand même ce défaut. Le FD-1, est le lecteur 3p., d'Amstrad ne possédant pas d'interface. Il ne sert donc que comme second lecteur. Un lecteur de 1 méga, soit 720 Ko formatés est disponible pour le PCW 8256 (il est livré d'origine en second lecteur sur le 8512). Il a pour référence : FD-2.

Les imprimantes

Nous vous présentons quelques imprimantes qui vous permettrons de réaliser des documents de travail d'excellente qualité pour un usage personnel ou professionnel. A noter qu'en France, Amstrad distribue la DMP-2000. Cette imprimante est un recarrossage d'une Riteman. Face à des problèmes d'approvisionnement, certains revendeurs commercialisent la machine d'origine. A vous de choisir entre l'Amstrad DMP-2000 ou la Riteman F+. On peut se procurer une autre imprimante sous la marque Amstrad, la 130. Vous aurez peu de chance de la trouver en France, car c'est un produit spécifique au marché espagnol. Il s'agit d'un autre modèle de Riteman, modifié pour Amstrad. Enfin, vous trouverez en occasion des DMP-1. Ces imprimantes étaient d'assez bonne qualité, mais n'offraient pas le jambage descendant. La DMP-1 est la version "amstradisé" d'une imprimante Seikosha.

Imprimantes compatibles

Normalement toutes les imprimantes à sortie parallèle type Centronics sont compatibles avec les Amstrad. Elles doivent également posséder une police de caractères type Epson. Dans certains cas, il est nécessaire de récupérer les 8 bits d'interfaçage. En effet, les Amstrad sont interfacées sur seulement 7 bits. Pour récupérer ce bit fugueur, il est nécessaire de raccorder entre l'imprimante et l'ordinateur, une petit interface qui vaut moins de 300 F dans toutes les bonnes "épiceries". Vous pour-

rez alors obtenir tous les codes Epson et accéder au graphisme haute résolution. Dans ce cas, vous disposez d'un choix très vaste en matière d'imprimantes.

Amstrad

DMP 2000. La nouvelle imprimante d'Amstrad! Superbe, toute noire, elle est dotée de pieds retractables qui permettent, quand ils sont ouverts, de glisser le papier dessous. Elle présente l'énorme avantage d'avoir été prévue pour fonctionner avec le matériel Amstrad, et de ce fait de ne pas avoir besoin d'interface. Une superbe machine qui s'accordera avec bonheur à votre Amstrad préféré.

Fiche technique.

Vitesse d'impression: 105 C.P.S. (courante), 52 C.P.S. (courrier). Tête d'impression: 9 aiguilles.

Ruban: cartouche.

Matrice d'impression : 9×9 .

Alimentation papier: friction ou picots.

Centronics

GLP. L'une des imprimantes qui en plus d'offrir une bonne qualité d'impression, est aussi d'un encombrement très réduit. On arrive facilement à lui trouver une petite place sur son bureau. En impression, son bruit est relativement réduit grâce au large capot de protection de la mécanique qui la recouvre entièrement.

Fiche technique.

Vitesse d'impression : 50 C.P.M. Tête d'impression : 9 aiguilles. Matrice d'impression : 9×9. Ruban : cartouche (8 mm). Alimentation papier : friction.

Poids: 3 kg.

Epson

JX 80. Superbe, elle permet de sortir des documents en quatre couleurs, ne vous attendez tout de même pas à la qualité « imprimerie », mais à d'honnêtes couleurs, un peu pastelles cependant.

Fiche technique.

Vitesse d'impression: 160 caractères.

Tête d'impression; amovible 9 a

Matrice d'impression: 9×11 (pi Ruban: en cartouche (4 couleur Alimentation papier: friction ou p Poids: 7,5 kg.

FX 80. Une grande classique en que courrier, qui en plus des papiers carol, accepte également le feu feuille. Une machine qui trouver à fait sa place dans une petimoyenne entreprise.



Fiche technique.

Vitesse d'impression : 160 caracte Tête d'impression : amovible 9 aig Matrice d'impression : 9×11 (p Ruban : cartouche.

Alimentation papier: friction ou Poids: 7,5 kg.

FX 100. Voici la grande sœur de cédente, comme elle en qualité comais en plus, en grande largeur machine parfaite pour les se comptables, ou pour ceux qui on coup de tableaux à faire. Ses cara tiques techniques sont les mêm celles de la précédente, sauf en concerne la largeur, qui va dans jusqu'à 393 mm au lieu de 254 poids qui est de 10,5 kg. Pour totautres caractéristiques, reportez-la fiche de la FX 80.

P 80 P. Comme portable, en vo qui vous suivra partout dans vos cements! Deux modes d'impre possibles: thermique ou à tra thermique, vous avez donc le entre deux types de papier: thermi sible ou ordinaire. A signaler le m P 80 X, qui permet une impress qualité courrier.

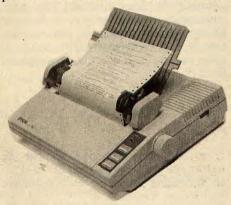
Fiche technique

Vitesse d'impression: courar caractères/s, courrier (P80X) caractères/s.

Matrice d'impression: 9×9 Ruban: cartouche (Transfert). Alimentation papier: friction.

Poids: 1,1 kg.

LX 80. Et en plus, elle est belle ! Qualité courrier à 40 caractères par seconde, elle est dotée d'une mémoire tampon de 1000 caractères qui vous permet de stocker un logo ou une marque, par exemple. Elle dispose de nombreux caractères. Signalons enfin, en option, un dispositif d'alimentation feuille à feuille.



Fiche technique.

Vitesse d'impression: 100 caractères/s.

Tête d'impression: 9 aiguilles.

Matrice d'impression : 9×9 courante,

18×12 courrier. Ruban: cartouche.

Alimentation papier: friction.

Poids: 5,2 kg.

FT 5002

Cette imprimante qui ressemble beaucoup à une Epson, travaille à 120 caractères par seconde. On peut imprimer en feuille à feuille ou sur listing. Elle offre huit polices de caractères, le soulignement et le surlignement, le graphisme haute résolution. Son impression est de type "Qualité Courrier", totalement compatible Epson, c'est un beau matériel pour un prix attractif.

Mitsui MC 2200 et 4200

Deux imprimantes de qualité, entièrement compatibles Epson. Elles travaillent à 180 caractères par seconde, permettent la qualité courrier. Entraînement du papier par friction ou traction, impression proportionnelle, graphisme haute résolution, fonctionnement en bi-directionnel.

Oki

Okimate 20. Une toute petite imprimante, qui cache bien son jeu. Sous des dehors sages, c'est une véritable imprimante couleur de grande qualité. Un graphique de haute résolution (144 × 144 points par pouce), sur papier normal, thermique, et même transparent en acétate. Une tête d'impression à 24 éléments crée plus de 100 nuances. Pour le traitement de texte, Okimate travaille à 80 caractères par seconde en qualité courante, ou à 80 en qualité courrier. Un outil très complet qui satisfera aussi bien les amateurs de graphisme, que les « écrivains ».

Fiche technique.

Vitesse d'impression: 80 C.P.S. (courante), 40 C.P.S. (courrier).

				PTABILITE G	ENERALE	
	Libelle		D. per code	C.periode	D. exer.	C. exer.
4001 Fo	urnisseur Pleeke Total classe	40	0.00	0.00	0.00	1280.00 1280.00
4101 CI	tent kemi Total classe	*1	0.00	0.00	2690.00 2690.00	0.00
4456 TV	A Deductible A Collectee Total classe	44	0.00 0.00 0.00	0.00 584.90 584.90	1656.39 0.00 1656.39	2871.97 2871.97
	Total Classe	4	0.00	584.90	4946.39	4151.87
512 Ba	nque B. N. B. Total classe	51	3730.00 3730.00	0.00	15623. 19 15623. 19	9281.76 9281.76
531 Ca 532 Ca 5311 Ca 5314 Ca	isae miege social isae succursate isae en franca isae en devisem Total clame	53	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00
	Total classe	5	3730.00	0.00	15623.18	9281.70
604 AC 606 AC	hat Micro-ordinate hat Logiciels Total classe	ers 60	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	5245.36 3659.95 8905.31	0.00 0.00 0.00
	Total classe	6	0.00	0.00	8905.31	0.00
704 Ve 706 Ve	nte Micro-ordinate nte Logiciela Total classe	70	U 00 U 00 0 00	2268. 15 876. 65 3145. 10	0.00 0.00 0.00	14215.8° 1225.30 15441.20
	Total balance		3730.00	3730.00	26874.88	28874.86

PROJETS EN COURS : Gestion de stocks.

ICICOMPTAB disponible sur d'autres marques

Réalisation de programmes à la demande. Revendeurs grossistes : tarifs spéciaux nous consulter.

LOGICIELS PROFESSIONNELS SUR DISQUETTES

ICICOMPTAB pour 464 664 6128

1990 F TTC

Comptabilité générale simple et solide qui possède toutes les fonctions de base d'un bon propiciel. Le proglicel à été étudie et réalisé par des experts compta-bles compte lenu des capacités de l'AMSTAG. Ce proglicel est réalisé entièrement en langapa PASCAL, d'où

ses possibilités modulaires. Dans toutes les grilles de travail, il existe un code confiden-

tiel.
- possibilité de créer 100 journeaux, 9999 comptes
- 5 éditions : Journaux, Grand Livre, Balance, Plan Compta-ble et les Moyennes mensuelles (produits/char-

ges).
- cumul période et exercice. Plus de 4000 écritures/période.
Comptabilité toute imprimante. Format papier 240 x 11"

ICIFICHE pour PCW 8256 et 8512

Logiciel de gestion de fichiers (client ou fournisseur) avec la création de différentes rubriques et la possibilité de tri sur plusieurs rubriques. Ce logiciel permet la lecture du fichier, d'une fiche, la modification et sa

suppression. Possibilité d'édition d'étiquettes pour envoi de cour

ICITEXTE pour 464 664 6128 690 F TTC Traitement de texte performant et inter-actif avec ICI

TAB. Compatible toutes imprimantes. Quelques fonctions spécifiques: consultation d'un texte stocké sur disquette en mode édition, avec défilement du texte, insertion d'un tableau, concaténation de paragraphes, mailing.

ICICOMPTFAC pour PCW 8256 et 8512

ICICOMPT (inter-actif, avec ICIFACT). 1290 FHT Fonctions identiques à ICICOMPTAB avec en complément un brouillard de saisie des écritures que l'on peut corriger avant la ventilation définitive sur les livres. comptables

Pour chaque écriture, il existe 3 niveaux de contrôle : de l'existence des comptes, du sens de l'opération, des montants (vérif. balance).

ICIFACT (inter-actif avec ICICOMPT)

Les fonctions réalisées par ce logiciel sont : création de la facture, impression, annulation, recherche des impayés, entrée en comptabilité et gestion du fichier

Les rubriques créées sont : code client * numéro de la facture * date * numéro du bon de livraison * Il existe une ligne d'entête avec : code article * désignation * qté * Taux de T.V.A. * P.U. HT * TOTAL HT *

En bas de facture figurent : TOTAL TVA * TOTAL HT * NET A PAYER * et un espace disponible pour tout message de réglement.

ICICOMPTAC (ICICOMBT + ICIFACT) 1850 F HT

ICITAB pour 464 664 6128

Logiciel de calculs et de comparaison de tableaux qui convient parfaitement pour un usage professionnel. Son utilisation en est simple et complète.

Logiciel de facturation et de comptabilité simplifiée. Permet la gestion des comptes de comptabilité générale, tiers, finan-ciers, TVA. Edition de la facture ainsi que des soldes des comptes, de la balance... 490 F TTC



ICI INFORMATIQUE 2. rue du Pont des Tanneries 21000 DIJON Tél.: 80.45.13.69 C.AMS.3 Bon à découper NOM Titre ADRESSE

Prix Prix Titre Total:

Ci-joint mon règlement ou contre-remboursement Tête d'impression : 24 éléments. Matrice d'impression : 144×144.

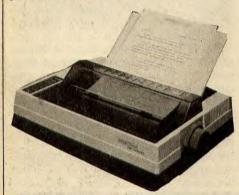
Ruban: cartouche.

Alimentation papier: friction.

Poids: 2,8 kg.

Seikosha

SP 1000 A. Une classique, qui est très polyvalente; elle fonctionne en mode texte et graphique, en format A 4. Elle représente l'achèvement, en matière d'imprimante personnelle. Ce qu'on appelle une bonne « bécane », sans surprise ni problème



Fiche technique.

Vitesse d'impression: 100 C.P.S. (cou-

rant), 20 C.P.S. (courrier). Tête d'impression : 9 aiguilles. Matrice d'impression : 9×9.

Ruban: cartouche.

Alimentation papier: friction ou picots.

Seikosha GP5420A

Attention, cette imprimante n'est pas pour petit budget. C'est un matériel professionnel coûtant près de 20.000 F. Cette machine fonctionne à 420 caractères par seconde sur une largeur de 132 colonnes. Elle possède un buffer de 4 Ko, imprime tous les types de caractères courants (pica, élite, condensé, étendu). C'est une bi-directionnelle, qualité courrier. Interface parallèle.

Star

5G 10. Une très grande classique, qui depuis les débuts de la microinformatique, a subi bien des changement. C'est un petit peu un engin « tout

terrain », à la fiabilité légendaire. Elle est d'autre part d'une simplicité biblique, ce qui est en gage de bonne santé. Autre point important, la SG 10 emploie un ruban encreur de type très courant qui se trouve chez tous les libraires, ceci évite bien des courses et des retards.

Fiche technique.

Vitesse d'impression: 120 C.P.S. Tête d'impression: 9 aiguilles. Matrice d'impression: 9×11. Ruban: standard, 50 mm, 4 couleurs. Alimentation papier: friction ou picots. Poids: 7 kg.

Taxan KP 810 et 910

Ces deux imprimantes sont comme toutes celles présentées dans ce descriptif, de type matriciel à impact. Taxan est une grande marque d'imprimantes, mondialement connue. Ces deux modèles travaillent à 160 caractères par seconde en bi-directionnel. Elles sont compatibles Epson, sortie parallèle, graphisme haute résolution, entraînement par friction et traction.

Magnétophone

Laserdata

Ce Laser data, produit par Vidéotechnologie est un Data recorder comme les autres.

Il est prévu pour le 220 V 50 Hz et peut également fonctionner avec des piles alcalines de 1,5 V. (Il en faut quatre !). Il est nécessaire et fondamental comme tous les autres lecteurs de cassettes.

Vous sauvegardez un programme en appuyant sur la touche SAVE puis sur la commande SAVE de votre ordinateur.

Vous le vérifiez en insérant la cassette et en éxécutant VERIFY. Vous le chargez en éxécutant la fonction LOAD d'abord sur le micro puis sur le magnétophone. Les cassettes à longueur d'écoutes comme les C 120 ou les C90 sont déconseillées.

Synthétiseur vocal

Technic Music

C'est le seul "synthé" entièrement français, il risque donc de vous intéresser plus que les autres.

Bâti autour du circuit ME A 8000, il est à l'heure actuelle l'un des meilleurs synthétiseurs sur le marché de la microinformatique. Il est programmable par phonèmes, diphonèmes et mots.

Il comprend : deux hauts-parleurs, une notice explicative; et puis un programme de démonstration, un programme de développement de mots et phrases, un programme vous permettant de faire parler votre CPC dans vos programmes. Il est compatible avec tous les CPC.

Amstrad

Il se compose d'un synthétiseur de parole, de deux hauts-parleurs et d'un amplificateur stéréo. C'est le package réalisé par Amstrad.

Il permet : de convertir un texte en paroles, que ce texte soit tapé sur le clavier ou inclus dans un programme ; de sortir le son en stéréo à l'aide des deux HP et de mixer ce son avec les paroles émises par le synthétiseur ; une totale compatibilité avec tous les autres périphériques Amstrad. Son processeur est le GI SP0256-AL2.

DK'Tronics

Mentionnons malgré tout les autres. Celui de DK Tronics n'est pas mauvais. Il propose aussi un son stéréo mais l'interface qui permet de faire parler votre micro ne peut être branché que sur le lecteur de disquettes. Quatre-vingt-dix-neuf sons du langage courant sont engrangés dans la mémoire du programme de parole. Cela permet en théorie de synthétiser un vocabulaire illimité. Mais il s'agit de pure théorie.

Crayons optiques

DK'Tronics

L'interface se branche dans le port d'expansion de votre micro. Le crayon peut être utilisé seul, avec votre Basic ou votre langage machine, ou bien avec le logiciel graphique. Les dessins créés peuvent être sauvegardés sur cassettes ou disquettes. Le menu est déroulant et entièrement illustré d'icônes ce qui doit permettre aux plus jeunes enfants de dessiner sans problème.

En théorie, c'est le meilleur crayon optique/logiciel graphique, puisqu'il devrait donner la possibilité de travailler au pixel près, ce qui garantirait une grande finesse de dessin. La réalité est un peu différente : il n'est pas aussi précis que l'annonce sa publicité, mais reste quand même le haut de gamme de sa catégorie. Il offre un choix de dix couleurs et de quatre tailles de trait.

Amstrad

Il fut le premier crayon disponible, puisque distribué par Amstrad. Le LP1 est un outil d'initiation aux performances remarquables. Le menu d'ouverture du logiciel vous offre quatre options et parmi elle le mode O (écran créateur en 16 couleurs) et le mode 1 (qui permet seulement l'utilisation de quatre couleurs). Ces deux modes vous donnent la possibilité de tracer des formes géométriques ou de dessiner librement, puis de remplir de trames de votre choix les zones sélectionnées, le tout choisi en pointant le crayon sur l'option voulue, ou dans le périmètre auparavant déterminé.

Vous pourrez encore choisir des options TEXTE — qui permettent de travailler dans un texte, pour l'insertion d'autres mots, par exemple — loupe ou zoom, grossissant une partie définie de l'écran. Comme pour tous les autres crayons optiques, il est nécessaire de le manier avec précision, sous peine de voir réaliser des options qu'on ne voulait pas.

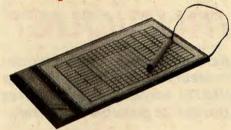
Electric Studio

Certainement l'ensemble le plus performant disponible actuellement sur le marché. Il est disponible pour les machines de la gamme CPC en version disquette.

Voici un aperçu de ses possibilités : formes géométrique complexes, comme des polygones ou des pyramides, extensibles ; zoom, cercles, ellipses, 9 tailles de pinceaux, 18 trames, palettes de 15 couleurs, miroir du pinceau — qui permet de créer des symétries parfaites — etc. Ce studio Pen est importé par ESAT Software et Run Informatique.

Tablette graphique

Grafpad II



Elle offre un graphisme de haute résolution: 1280×1024 pixels. Sa précision est de un pixel et elle mesure $35 \times 26 \times 12$ cm. Un périphérique de bonne qualité pour ceux qui ont besoin de créer des graphismes fréquemment. Très pratique pour créer ses propres graphismes que ce soit pour des fins ludiques, pédagogiques, ou même professionnelles. (Il faut à ce moment-là avoir une imprimante de qualité). Disponible chez Run Informatique.

Graphiscop II

Une tablette graphique entièrement française utilisée par de nombreux professionnels du graphisme. Elle permet tous typesde dessins avec l'emploi de gomme, miroir, loupe, déplacement, etc. Un appareil conçut pour tous : facilité d'emploi et performance.

Modem

Digitelec

Digitelec propose depuis peu un modem spécialement interfacé pour les ordinateurs de la gamme CPC d'Amstrad, le DTL 2000. Il est présenté dans une carrosserie plastique noire, avec un tableau de commande, situé sur la face avant de l'appareil. Ce modem est livré avec ses câbles et le logiciel spécialisé, disponible sur support disquette ou cassette.

Le DTL 2000 permet l'accès aux serveurs vidéotex en 1200/75 bauds full-duplex et 1200/1200 bauds pour la communication entre deux micro-ordinateurs ainsi que le téléchargement. Il existe aussi une version équipée de la carte DTL Plus. Celle-ci offre en supplément la vitesse 75/1200 bauds full duplex (serveurs vidéotex), et 300 bauds full duplex qui permet d'accèder au réseau Transpac. Ces modems présentent en outre l'avantage d'être agréés par les PTT.

Souris

AMX

La voici "l'imagination aux bouts de vos doigts" comme l'annonce sa promotion.

Cette souris est aussi un "package" comme les crayons optiques — mais nettement plus performant. L'ensemble est constitué de : la souris proprement dite, une interface, AMX contrôle et AMX Art. Le tout est compatible avec les trois CPC, les logiciels sont disponibles sur cassette ou disquette. Le maniement d'une souris vous le connaissez probablement : vous la promenez sur une surface propre et plane, son déplacement correspond à un déplacement sur l'écran. Lorsque vous arrivez dans une zone que vous désirez sélectionner (ou sur une option précise), vous "cliquez" c'est-à-dire que vous appuyez sur le ou les boutons situés sur le dessus de la souris. Ce que vous avez choisi s'active alors. C'est difficile à expliquer mais réellement enfantin d'utilisation. AMX Art est un logiciel graphique avec des fenêtres, des menus déroulants et des icônes à cliquer — comme sur Macintosh! Il s'agit là d'un très bon programme de dessin qui vous permet facilement d'effectuer des choses difficiles, belles et étonnantes avec une aisance d'utilisation. AMX Contrôle est réservé aux programmeurs. Il consiste en deux sous-programmes : un Basic étendu qui vous permet d'introduire l'utilisation de menus déroulants et d'icônes dans vos programmes. Un créateur d'icônes qui vous permet

Un créateur d'icônes qui vous permet d'imaginer toutes les petites figures correspondant à une option spécifique, que vous avez en tête et souhaitez utiliser. C'est passionnant. Vous devriez aller voir cette souris! (Essai complet Ams-

trad Magazine n° 9).



Mercitel: faites communiquer votre CPC

L'interface RS 232 d'AMSTRAD permet de faire communiquer votre AMSTRAD avec un autre ordinateur, voire même de lui faire émuler un terminal PRESTEL (le MINITEL anglais). Malgré toutes ses possibilités, il manquait à ce produit la possibilité de transformer votre CPC en MINITEL.

C'est désormais chose faite avec MERCITEL, produit qui a été développé par la société MERCI.

Mais qu'est-ce que MERCITEL? Il s'agit ni plus, ni moins de l'interface RS 232 AMSTRAD dans laquelle a été implantée une ROM contenant la commande d'émulation de MINITEL.

Plusieurs utilisations sont possibles:

- Communication entre votre CPC et d'autres ordinateurs (pas forcément des AMSTRAD) pour transmettre ou recevoir des fichiers ou des programmes.
- Emulation de MINITEL.
- Branchement du CPC comme terminal d'un mini-ordinateur.

Le matériel

Il s'agit tout simple de la RS 232 d'AMSTRAD, interface dont la qualité n'est plus à prouver.

Une ROM contenant les commandes de fonctionnement et d'émulation MINI-TEL a été implantée dns cette ROM. N'oubliez pas que l'utilisation de MER-CITEL (ainsi qu'il est nécessaire pour toute communication entre ordinateurs) demande que vous possédiez un modem. Vous avez le choix entre deux solutions: acheter un modem chez un revendeur, ou bien, ce qui est mieux, utiliser le modem qui équipe votre MINITEL (dans la mesure où vous en avez un). Un logiciel utilisant ce modem devrait être développé sous peu. L'utilisation du modem MINITEL sera, à mon avis, préférable, dans la mesure où il s'agit d'un matériel dont vous êtes sûr qu'il est agréé par les PTT.

Le logiciel

Le logiciel résident en ROM contient,

entre autres les commandes BASIC suivantes :

MINITEL: permet à votre CPC d'émuler un MINITEL.

I PRESTEL: transforme votre CPC en PRESTEL.

I SETSIO: modifie les paramètres d'exploitation de la RS 232, et en particulier la vitesse de transmission.

SETTIMEOUT: modifie le temps d'arrêt utilisé pour détecter la qualité d'une transmission.

l SIO: permet de connaître l'état de l'interface série en envoyant un entier 16 bits représentant cet état.

RINGWAIT: attend la détection de sonnerie.

l INCHAR: reçoit un caractère venant de la RS 232.

OUTCHAR: envoie un caractère à la RS 232 une fois que le buffer transmetteur est vide.

l INBLOCK : lit une chaîne de caractères de la RS 232.

l OUTBLOCK : envoie une chaîne de caractères vers la RS 232.

l'INFILE : reçoit un dossier ASCII et l'écrit sur cassette ou disquette.

l OUTFILE: envoie un dossier ASCII à partir de la cassette ou de la disquette. l SERIAL: envoie toutes les sorties du canal 8 à la RS 232 au lieu de les diriger vers le port parallèle.

TERMINAL: transforme le CPC en terminal asynchrone.

l SAVEPRÉSTEL : stocke un écran sur cassette, ou disquette.

l LOADPRESTEL : charge une image écran stockée sur cassette ou disquette

dans le buffer de l'émulateur PRES-

ROMOFF: supprime toutes les ROM externes.

ROMCAT: affiche à l'écran toutes les ROM connectées.

La documentation

Bien que reprenant toutes les possibilités de la RS 232, elle manque de précision pour l'utilisation de cette interface. Elle semble avoir été rédigée pour des utilisateurs déjà au courant de ce qu'est une interface série et habitués aux problèmes de transmission. Un peu plus d'explications, et peut-être un papier de moins bonne qualité pour compenser le coût, voilà qui n'aurait pas été plus mal.

Conclusion

Le produit MERCITEL, combinant les possibilités de l'interface RS 232, et de l'émulation MINITEL, présente d'incontestables avantages pour qui veut faire communiquer son CPC avec d'autres ordinateurs, ou utiliser le MINITEL sans trop gonfler sa note de téléphone.

Le téléchargement est rapide (environ une minute pour 7 Ko), et la sauvegarde d'écran sur support magnétique fait indéniablement gagner du temps à celui qui veut faire des consultations sur MINITEL. La gamme des instructions BASIC supplémentaires fournies permet en outre de tirer le maximum de cette interface.

Il s'agit, à mon avis, d'un produit de bonne qualité ouvrant d'autres horizons aux CPC. Je regretterai toutefois que la mémoire disponible soit abaissée de 2 Ko, ce qui est quand même important. En outre, les connecteurs de la RS 232 ne sont pas détrompés et essayez donc d'y enficher des extensions du genre SILICON DISK de DK'TRONICS!... C'est impossible, et je pense qu'il y a là quelque chose à revoir.

R.P. Spiegel

- CBI - CBI - CBI - CBI - CE

1er SPECIALISTE AMSTRAD DU SUD-EST

CBI Informatique - 6 rue Mazarine - 13100 AIX-EN-PROVENCE

PROMO SPECIALE AMSTRAD EXPO

IMPRIMANTE PERSONNELLE COULEUR: OKIMATE 20 2990 F ou 3590 F avec la souris AMX Mouse.

80 colonnes - 80 cps - Impression listing - Impression qualité courrier - Graphique haute résolution couleur (144 × 144 points par pouce) - Traction - Friction - Papier normal, thermique ou transparent en acétate pour rétroprojection.

Matrice 18 par 9 en qualité listing ou 18 par 18 en qualité courrier. Livrée avec son câble AMSTRAD et logiciel hardcopy graphique.

Rubans Okimate, noir ou couleur Papier thermique en rouleau de 30 m 49 F Support rouleau papier thermique 99 F



OKIMATE 20

LE LOGICIEL UTILE

TURBOCOPY II

(disquette)

Transfère vos programmes de cassette sur disquette ; disquette sur cassette; disquette sur disquette. Supprime la protection Basic.

LES CADEAUX UTILES

La housse 149 F TTC

La boîte de rangement disquettes 3" 199 F TTC

LES IEUX DU MOIS

La belote

Cassette Disquette

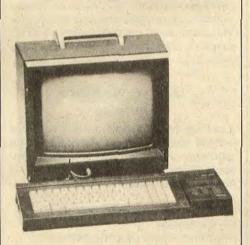
EDUCATIF DU MOIS

Fractions 5e, 4e, 3e

Cassette Disquette

EXTENSIONS

Cordon magnéto	59 F TTC
Câble imprimante	145 F TTC
Interface série RS 232 C	585 F TTC
Crayon optique pour couleur	
uniquement	290 F TTC
1er lecteur de disquette	990 F TTC
2ª lecteur de disquette 1	590 F TTC
Adaptateur Péritel	490 F TTC
Synthétiseur vocal français	480 F TTC
Souris AMX Mouse	690 F TTC



LOGICIELS SELECTIONNES

Balle de Match 145 250	
SORCERY PLUS 190	B
SOLD MILLION 135 185	
WHO DARES WINS II 120 190	
3 D FIGHT 160 □ 200	
5ème AXE 190 🗆 200	
Infernal RUNNER 160 200	
ORPHEE 340	
MACADAM BUMPER 180 210	
KRAFTON et XUNK 240	
EDEN BLUE 240	
THEATRE EUROPE 140 [
HIGHWAY ENCOUNTER 120 170	
WAY OF EXPOSING FIST	
FIGHTING WARRIOR 240	
MISSION DELTA 120 200	
BRIDGE PLAYER 110	
MONOPOLY 130	
GESTE D'ARTILLAC 320	R
ROCKY HORROR SHOW 110 180	
Meurtre à grande vitesse 260	
Meurtre sur l'Atlantique 285	
YIE AR KUNG FU 125 170	
TORNADO LOW LEVEL 120 180	
BOULDER DASH 130	
Bataille d'Angleterre 240	
SKY FOX 150	
SPI VS SPI 140 199	
SCRABBLE 290 320	
SYRUS II ECHEC 180	
AMSTRAL 130 180	
INTERDICTOR PILOT 235	
SLAP SHOT 140 180	
WARRIOR PLUS 120 199	
FIGHTER PILOT 110 170	
CAULDRON 120 180	
FANTASTIQUE VOYAGE 110 170	
JEU D'ECHEC 3D	0
Version française 250	
3D GRAND PRIX 145 180	
Tous les prix des logiciels sélectionnés ci-dessus sont	

donnés Toutes Taxes Comprises

AMS - C3

VOICI MON BON DE COMMANDE

Cocher tous les articles qui vous intéressent ou faites une feuille à part Faites le total + frais de port (30 F pour un achat inférieur à 500 F - 40 F pour moins de 1 000 F -

Gratuit à partir de 1 000 F) Nom Prénom _ Tél. Adresse Code Postal Ville Mon CPC est un: ☐ 464 Monochrome

☐ 464 Couleur ☐ 664 Monochrome

☐ 664 Couleur ☐ 6128 Monochrome

☐ 6128 Couleur

Mode de paiement ☐ Chèque (ci-joint)

☐ Contre-remboursement

Envoyez le tout à : CBI Informatique

6 rue Mazarine 13100 AIX-EN-PROVENCE

Profique CP/M: le système universel

L'immense bibliothèque de programmes CP/M peut se décomposer en deux grandes familles : les utilitaires créés par les utilisateurs eux-mêmes et utilitaires professionnels souvent gourmands en mémoire de travail.

Logiciels gratuits

Le logiciel du domaine public est un programme pour lequel l'auteur abandonne tout droit de Copyright sans demander de gratification. Ce phénomène du domaine public a vu le jour aux USA, dans les clubs et grâce à deux idées de base : le standard CP/M et le nombre important de clubs/associations qui travaillent sous ce standard. Dans ces clubs/associations, si l'on ne joue pas, on travaille; et l'on y fait souvent un si bon travail en commun, qu'il serait dommage de garder pour soi ces réalisations qui représenteront peut être un intérêt certain pour d'autres utilisateurs. On les fait alors passer dans le domaine public et elles servent de « monnaie d'échange » entre utilisateurs et clubs. Quel est alors votre intérêt logiciel dans ce système ? Il est simple, ces programmes n'étant pas protégés par Copyright, vous pourrez tout à loisir les « pirater » les copier, en donner à vos amis, les modifier à vos besoins et diffuser ces « nouvelles versions » en toute légalité. L'avantage que procure CP/M au niveau logiciel, est donc une profusion de programmes (souvent très élaborés et très bien finis) gratuits, couvrant toutes sortes d'applications professionnelles. De plus, CP/M est un système très « CLUB ». Celui qui veut contacter un club, un auteur de logiciel sous CP/M est le bienvenu, s'il veut apporter des idées nouvelles et un état d'esprit « de communication ». La base de CP/M est la possibilité d'élaboration logicielle commune, de modification, d'amélioration. L'adaptabilité de CP/M permet de « parler le même langage », même si l'on ne dispose pas toujours du même matériel. CP/M permet des copies facilitées, des transferts d'idées et d'astuces prisés par les clubs. CP/M est en fait un système de programmation très convivial, favorisant les échanges à tous les niveaux (logiciels, idées, traductions, etc...);

Des applications infinies

Les champs d'applications couverts par CP/M sont immenses. Par le biais du domaine public ou des logiciels commercialisés, vous pourrez ainsi trouver toutes aides dans les domaines suivants :

- Systèmes d'exploitation
- Langages
- Générateurs de programmes
- Bases de données
- Communications
- Gestion de fichiers
- Gestion comptable financière commerciale du personnel
- Expertises comptables
- Graphismes
- Mailing
- Bureaux d'études
- Statistiques

- Traitement de textes
- Pharmacie
- Laboratoire
- Cliniques et hôpitaux
- Tableurs, Calc... etc.

Bien entendu, il est hors de question de détailler chaque domaine d'application en citant chaque logiciel le composant. Si vous voulez connaître nommément et avoir tous les détails sur les logiciels de chaque catégorie, les publications GRD ont édité un ouvrage de plus de 260 pages dans la collection « Guides logiciels ». Cet ouvrage a pour titre « Guide des logiciels et services pour microordinateur sous CP/M 80, CP/M 86, MP/M, CCP/M ». Vous y trouverez, sur 260 pages, tous les logiciels disponibles pour chaque domaine d'application avec détails sur le programme, son prix et l'adresse du distributeur, Digital Research, pour sa part, dispose d'un catalogue de plus de 900 titres pour toutes activités professionnelles.

Pour mémoire, on peut citer quelques programmes « connus » fonctionnant sous CP/M. Traitements de textes: Wordstar (Micropro), Spell-Binder (Mégalpha Intel), gestion de données tels Multilog, tableurs tels que Multiplan etc. Tous ne tourneront pas sur 464 et 664 pour cause de mémoire de travail insuffisante, mais certaines extensions mémoires permettent de pallier cette difficulté. C'est le cas des DK'Tronics qui offrent la compatibilité CP/M Plus. Equipé avec cette extension, vous pour-

rez travailler comme sur un 6128. Les cartes VORTEX devraient, elles aussi, être prochainement compatibles CP/M Plus. Au lieu de changer d'ordinateur, « gonflez ses possibilités ».

Les utilitaires CP/M

CP/M offre, tel qu'il est livré sur l'AMSTRAD quelques utilitaires d'un intérêt non négligeable.

Nous allons essayer de vous décrire les

plus importants:

FORMATS: indispensable, il vous permet de formater les disquettes au format CP/M, vous pouvez choisir plusieurs options telles que format système ou format data. Le format système laissant sur chaque disquette le CP/M, le format data ne contenant que des pistes offrent à l'utilisateur quelques Ko de plus pour le stockage.

Notons que sur les 6128, et PCW 8256, les options de formatage et de copie sont intégrées à l'utilitaire DISCKIT.

Copie et transfert de fichier

CP/M vous permet grâce aux utilitaires de copie et de transfert d'effectuer bon nombre d'opérations. Ces utilitaires présents individuellement sous les noms de FILECOPY, COPYDISC, DISCOPY DISCKIT sur les 464 et 664 sont regroupés sur disckit pour les 6128 et PCW. Nous reviendrons sur disckit en fin de ce chapitre.

Notons également la présence de PIP dont nous parlerons plus en détail plus

loin.

FILECOPY.COM: il permet de copier un fichier de manière sélective. La syntaxe est de la forme FILECOPY*.*. La copie s'effectue uniquement sur les noms donnés par l'étoile: ex. FILE-COPY pip. com, copiera l'utilitaire pip. com, si l'on utilise FILECOPY*.com, tous les fichiers.com seront copiés. Cet utilitaire fonctionne avec un seul lecteur de disque.

COPYDISC. COM: copie un disque du drive A vers le drive B et peut effec-

tuer un formatage.

DISCOPY. COM: réalise une copie d'un disque sur un seul lecteur.

L'utilitaire **DISCKIT** est développé spécialement pour le CP/M de l'Amstrad. Cet utilitaire permet toutes les fonctions précédemment citées sur un seul et même utilitaire. Le choix des opérations s'effectue de façon très simple grâce à des menus. La détection du deuxième lecteur et du formatage du disque s'effectue automatiquement.

PIP. Sans doute l'un des utilitaires les plus puissants, PIP permet entre autres : la conversion de lettres, la recherche de chaines de caractères, la copie de fichiers, la copie de disquettes, la copie entre zones utilisateurs (zone USER), la copie sous diverses formes avec deux lecteurs de disquettes, numérotation d'un fichier de texte.

Comme vous le voyez, PIP est loin d'être inintéressant, et sa complète maitrise nécessite la lecture d'ouvrages spécialisés dont nous vous donnons les références en fin de revue.

STAT: vous permet d'observer la structure du système, de la modifier et d'examiner certains états tels celui d'une disquette. Tapez STAT suivi de « ENTER » et vous observerez l'état de la disquette contenu dans le lecteur. Ex. B: R/O, SPACE: 120K.

Ceci vous indique que la disquette contenue dans le drive B est protégée à l'écriture (R/O read only) et qu'elle dispose de 120 Ko de libres.

Vous pouvez également obtenir des informations sur les zones User, les fichiers etc.

fichiers, etc.

les utilitaires sur AMSTRAD

Nous vous avons donné précédemment des exemples détaillés et une description des principaux utilitaires CP/M, voici d'autres utilitaires qui sont vendus avec les CPC.

CP/M 2.2

ASM: assembleur 8080 vous permet d'assembler un fichier de texte.

DEVICE : permet de connaître ou de modifier les différents canaux de liaison avec les périphériques.

DIR: donne le contenu du directory

(catalogue) de la disquette.

DUMP: donne le contenu des fichiers en héxa et ascii.

ERA: suppression de fichier.

LOAD: transforme en fichier.COM un fichier héxadécimal.

REN: change un nom de fichier.

SAVE : transfert de mémoire vers un fichier.

SYSGEN: copie CP/M sur disquette. USER: chargement des zones d'utilisateurs (il en existe 16).

CP/M 3.0 ou CP/M+

DATE: indique et entre dans le système une date ainsi qu'une heure donnée par vous.

DIRSYS: donne à l'écran le nom des

fichiers système.

GET: retire d'un fichier des données. HELP: fichier d'aide à l'utilisateur, il vous permet d'obtenir des renseignements sur toutes les instructions notamment sur leur syntaxe.

HEXCOM: utilisé pour les program-

mes assembleur.

LIB: utilisé pour la gestion d'une banque de sous-programmes.

MAC: macro-assembleur.

PATCH: modifications de program-

SET: diverses applications de codage et d'affectations de nom à des fichiers.
SID: debugger pour l'assembleur.

SHOW: indication sur le statut d'une disquette.

Voici superficiellement diverses fonctions de certains utilitaires CP/M.

le graphisme sous CP/M

Graphics System Extension (GSX) est une extension du système CP/M spécialisée dans l'exécution des ordres graphiques. On conserve la philosophie du mécanisme d'appel des fonctions du CP/M, GSX constituant un filtre qui ne traite que les appels le concernant.

L'utilisateur accède aux différentes primitives graphiques par un numéro de code suivi d'un certain nombre d'argu-

ments.

Ces codes sont identiques en GSX, quelque soit la machine sur laquelle il travaille. C'est le constructeur de l'ordinateur qui a personnalisé GSX à ses fonctions matérielles propres. Donc cette standardisation permet la portabilité des programmes.

Attention: GSX n'est pas un langage de programmation, c'est un système d'exploitation graphique. GSX sera la cible de programmes utilitaires graphiques qui seront utilisés à partir de langages de haut niveau type Basic.

Sur les quatre disquettes livrées avec le CPC 6128 vous disposez d'un certain nombre de fichiers concernés par GSX. Vous pouvez les regroupez sur une seule disquete spécialisée graphique avec un utilitaire du type DISCKIT 3 ou PIP. Remarque: GSX n'est pas à comparer avec l'utilisation du graphique sous AMSDOS. Il doit être utilisé dans l'optique suivante: portabilité de l'application, utilisation de langages compilés type Basic - Fortran - Pascal. L'utilisation de GSX seul demande le même niveau de qualification en programmation assembleur que l'utilisation des fonctions primitives de CP/M.

du 5 pouces au 3 pouces.

Une dernière chose : si votre ordinateur est interfacé avec un 5 1/4, vous pourrez vous procurer des logiciels sous CP/M en vous adressant à : O.U.F. (Ordinateurs Utilisateurs France), BP 62, 75261 Paris Cedex 06.
A vos claviers, les gâtés !

Frédéric Nardeau et Pierre Squelart



MIGRATION D'OCTETS

Les ordinateurs AMSTRAD CPC 664 ou 6128 sont livrés en standard avec le système d'exploitation CP/M 2.2 (et CP/M+ pour le 6128) ce qui ouvre l'accès à une vaste bibliothèque de logiciels, y compris vos propres logiciels développés sur une autre machine CP/M. Ceci est le point de vue théorique. Dans la pratique, les choses ne sont pas aussi simples.

En effet, on trouve une grande diversité de format de disquettes (taille, formatage, etc.) ce qui exclut tout transfert direct basé sur un échange de disquettes (le format 3 p. de l'AMSTRAD étant très « original »). Reste donc la possibilité de transfert par ligne directe ou par modem. Nous allons décrire la méthode pour transférer un fichier de données en ASCII ou un fichier de programme en binaire entre un AMSTRAD 6128 et un APPLE II-E équipé d'une carte CP/M, les deux ordinateurs étant reliés par un câble. Avant d'entrer dans le vif du sujet, quelques remarques préliminaires.

Remarque 1. Relire attentivement les clauses juridiques concernant le logiciel en votre possession avant d'effectuer un transfert d'une machine à une autre. Ne

devenez donc pas un pirate.

Remarque 2. Un certain nombre de logiciels professionnels fonctionneront sur CPC 6128 et non sur CPC 664 à cause de la taille mémoire.

Remarque 3. Le logiciel de transfert est

écrit en assembleur 8080 car avec votre machine vous disposez d'un assembleur ASM.COM qui n'accepte pas les mnémoniques du Z80. Cela n'a aucune importance pour notre application.

Remarque 4. Ce logiciel ne sera pas commenté en détail dans cet article. Son étude sera reprise dans un article particulier traitant de l'utilisation de CP/M en programmation assembleur (utilisation des sous-programmes du BIOS).

Description du poste de travail AMSTRAD

- CPC 6128 équipé d'une interface série. • CP/M 2.2 en rappelant qu'un fichier
- CP/M 2.2 en rappelant qu'un fichier transféré peut être utilisé en CP/M+.
- Le logiciel RECPT.COM décrit à la suite.
- Un câble équipé à chaque extrémité d'une prise DB 25 standard : femelle côté AMSTRAD, mâle côté APPLE.IIE. Le câblage entre broches est le suivant :

Description du poste de travail APPLE IIE

- APPLE II.E et un lecteur de disquettes minimum.
- Carte CP/M.
- Carte série à vitesse ajustable.
- Le logiciel EMISSION.

Procédure de transfert sur Apple

Les deux systèmes sont alimentés, sous le système d'exploitation CP/M et reliés entre eux. Il faut suivre les étapes suivantes.

La carte série est réglée à 2400 bauds (si le réglage est mécanique, éteindre la machine avant d'ouvrir le capot), 8 bits, 2 bits stop sans parité.

La disquette CP/M placée dans le lecteur contiendra au moins les fichiers utilitaires suivants :

STAT.COM

EMISSION.COM

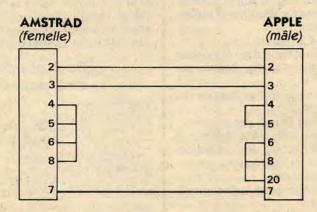
plus, évidemment, votre fichier à transférer d'un type quelconque (.BAS .FOR .COM .HEX etc.). Prenons comme exemple un fichier : EXEMPLE .DOC.

Lancer la commande suivante : STAT EXEMPLE.DOC Réponse du système :

Recs Bytes Ext Acc
10 2K 1 R/W A:
EXEMPLE.DOC

On notera le premier nombre, qui correspond au nombre de blocs de 128 octets du fichier EXEMPLE.DOC (soit 10). Lancer la commande suivante: EMISSION EXEMPLE. DOC Le système procède à l'ouverture du fichier à transmettre et se place en attente de disponiblité du récepteur. (Rien ne se

passe à l'écran, le clavier est inerte).



La longueur du câble : environ 2 à 3 mètres, ce n'est pas critique.

Procédure sur AMSTRAD (CP/M 2,2)

Lancer la commande suivante : SETUP Cette exécution permet d'ajuster, en outre, la vitesse de transfert de l'interface

Taper Y (yes) aux questions posées jusqu'au moment où s'affiche:

Z80 SIO Channel A: xxxx tx baudrate, xxxx rx baudrate, x data bits parity, x stop bits.

Répondre N (Non).

Taper la ligne suivante :
2400₁ 2400₁ 8₁ NONE₁ 2
(1 représente un blanc ou espace).

La ligne d'état du SIO canal A se met à jour, répondre Y (yes). Ensuite toujours répondre Y aux questions suivantes. Votre disquette sera mise à jour, c'est-à-dire qu'à la prochaine mise sous tension, votre interface série sera à la bonne vitesse, et au bon protocole.

Lancer l'exécution de la réception avec la commande :

RECEPT EXEMPLE. DOC puis en réponse à la question :

DONNEZ LE NB, DE BLOCS, EN DÉCIMAL

taper le premier nombre obtenu sur APPLE suite à l'exécution de STAT EXEMPLE. DOC (soit 10 pour notre test).

Normalement, si tout fonctionne correc-

tement, les lecteurs de l'APPLE et de l'AMSTRAD se mettent en rotation. Rien ne se passe sur l'écran de l'APPLE, par contre sur l'écran de votre CPC le message suivant est affiché: RÉCEPTION***

suivi d'un point par bloc de 128 octets transmis et validé. En cas de désaccord entre émetteur et récepteur, un B (comme Bad) est affiché à la place d'un point, et le bloc incriminé est re-transmis par l'émetteur jusqu'à satisfaction des con-

ditions de contrôle. En fin de transfert, les deux systèmes retournent sous le contrôle du CP/M.

Création du programme RECEPT sur AMSTRAD

Avec un éditeur (ED par exemple) taper la source du programme RECEPT. ASM suivant la liste ci-jointe (taper le texte à droite de la séparation verticale). Après vérification soigneuse assembler avec la commande :

ASM RECEPT

L'assembleur produit le fichier RECEPT. PRN et RECEPT. HEX (le fichier RECEPT.PRN doit contenir un texte identique à la liste ci-après. Effectuer ensuite l'édition des liens avec la commande.

LOAD RECEPT

qui produit un fichier de commandes éxécutables RECEPT. COM.

Création du programme ÉMISSION sur APPLE/CPM

L'APPLE étant configure comme une machine CP/M, suivre la même procédure que sur AMSTRAD, avec cette fois la liste du programme ÉMISSION.ASM. En cas de problème, vérifier attentivement la réalisation de chacune des étapes décrites ci-dessus, tant sur le plan matériel que logiciel car la procédure de transfert décrite dans cet article fonctionne parfaitement. L'auteur a la possibilité de fournir un kit de transfert comprenant:

Une disquette 3 p. avec RECEPT.
 Une disquette 5"1/4 APPLE-CP/M avec ÉMISSION.

— Un câble avec prises mâle-femelle. Tous renseignements contre une enveloppe timbrée self-adressée envoyée à la rédaction sous la référence "Migration d'octets".

Pierre Squelart

Programme RECEPT - partie 1

A)TYPE RECEPT.	PRN							-	
					0116 0E04	1000	MVI	C, 4	;FONCTION PUNCH
	1000				0118 CD0500		CALL	BDOS	
Carried Total		RECEPT	ION SUR AMS	TRAD CPC-6128 D'UN FICHIER	011B C1		POP	В	The same of the sa
13		DEPUTS	UN SYSTEME	CP/M	011C D1		POP	D	
	'	1000		1	011D E1		POP	H	
0000 =	BOOT	EQU	0000Н	; BOOT SYSTEME	011E F1	- 1	POP	PSW	
0005 =	BDOS	EQU	0005H	POINT D'ENTREE BOOS	011F C9		RET		
005C =	FCB	EQII	005CH	; DEFAUT FCB		4			
0080 =	BUFFER	EQU	00B0H	:ADRESSE TAMPON	0120 110000	DECBIN:	LXI	D,0000H	CONVERSION DECIMALE-BINAIRE
				filenance innoce	0123 7E	DCB1:	MOV	A, H	CARACT CHAINE
0100		ORG	0100H	; DEBUT DANS TPA	0124 FE30	13000	CPI	'0'	:NUMERIQUE?
0100	4	UNU	910011	The state of the s	0126 D8		RC		;SI NON> FIN
0100 C34C01	,	JMP	DEBUT		0127 FE3A		CPI	797+1	;TEST SI >9
0100 001001		win.	22201		0129 D0		RNC		;SI OUI FIN
0103 E5	LPSER:	PUSH	Н	:LECTURE PORT SERIE	012A 23		INX	Н	;CAR SUIVANT
0104 D5	LI OLIV	PUSH	D	THE PORT OF THE	012B E5		PUSH	H ×	;LE SAUVE
0105 C5		PUSH	В		012C 62		MOV	H,D	4-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6
0105 0E03		HVI	C.03	:LECTURE READER	012D 6B		MOV	L,E	•
0108 CD0500		CALL .	BDOS	JEEGIGNE NEMBEN	012E 19	100	DAD	D	
010B E67F		ANI	7FH	:ANNULE BIT 8	012F 29		DAD	Н	
010D C1		PDP	В	, minoce D11 0	0130 19		DAD	D	
010E D1	1111	POP	D		0131 29		DAD	Н	;10*DE> HL
010F E1		POP	Н		0132 D630		SUI	'0'	:QUARTET FAIBLE
0110 C9		RET	n		0134 5F		MOV	E,A	
0110-01	110	NL1		And the second s	0135 1600		HVI	D.OH	
0111 F5	SORSER:	phon	PSW	:SORTIE SUR PORT SER'E	0137 19		DAD	D	; CUMUL RESULT
0112 E5	JUNDEN.	PUSH	Н	pointie our tont our. c	0138 EB		XCHG		DANS REGISTRE DE
0112 ES 0113 D5	100	PUSH-	D		0139 E1		POP	Н	; POINTEUR CARACTERE
0114 C5	A	PUSH	В		013A 18E7		DW	0E718H	JR DCB1 ET SUITE
0114 C3 0115 5F	1	MOV	E.A		0130 09		RET		1100 0000 010000
0113 31	1	1104	r i u		0100 01				

Programme RECEPT - partie 2

13D C5	ENTREE	PUSH	В	;ENTREE TAMPON CLAVIER
13E D5		PUSH	D	
13F E5		PUSH	H	
140 117002		LXI	D, BLOC	;ADR DEB BLOC
143 0E0A		HVI	C, OAH	
0145 CD0500		CALL	RDOS	
148 E1		POP	H	
7149 DI		POP	9	
14A C1		POP	B	
14B C9		RET		
14C 3A8000	DEBUT:	LDA	BUFFER	VERIFIE SI NOM FICHIER
014E B7	DEBUT:	ORA	A	:AND PAS CARACT LIGHE CDE
150 11FF01		LXI	D. CHDHS6	MESSAGE ERREUR CDE
0153 CAE301		JZ	SORTIE	SORTIE PROGRAMME
156 0E13		HVI	C, 19	FONCTION EFFACE FICHIER
158 115000		LXI	D.FCB	In publicut Elither Limiter
115B D5		PUSH	D, FCB	+ 10 %
15C CD0500		CALL	BDOS	
15F D1	4	POP	B	
1150 DE16		HVI	C.22	:FONCTION CREATION FICHIER
0162 CD0500		CALL	BDOS	OUVERTURE EFFECTUEE
ater change	1	LINEL	puus	JOSTERIORE EFFECTORE
165 JC	(INE	A	FF DEVIENT O
0166 110F02		EXI	D. NDSMS6	: MESSAGE FICHIER PAS TROUVE
169 CAE301		32	SORTIE	;PAS DE FICHIER
	1			continued to the same
016C 115802		LXI	D, TAILLE	;ENTREE NB BLOCS DE 128 OCTETS
016F CDF501		CALL	PRMSB	
0172 CD3D01		CALL	ENTREE	;LECTURE CLAVIER
0175 217E02		LXI	H, BLOC2	; ADRESSE DEBUT BLOC DONNEE
178 CD2001		CALL	DECBIN	; CONVERSION DECIMALE-BINAIRE
017B D5		PUSH	D	COMPTEUR NB BLOCS DE 128 OCTET
	1			
	1	ATTEN	JUSQU'A RECEP	TION D'UN 'R'
017E ED0301	LECCAR:	CALL	LPSER	:LIT UN CARACTERE
017F FE52	LECCHI.	CPI	, B,	1271 BR CHINOTENE
0181 C27C01		JNZ	LECCAR	
ator prient	1	DIAL	CECCHI	
)184 3E53	1	IVE	A,'S'	;POUR ENVOYER 'S'
0186 CD1101		CALL	SORSER	
0189 CD0301	60:	CALL	LPSER	:PREND UN 'S' POUR GO
018C FE47	60:	CPI	161	THEND ON D TOOK DO
018E C28901		JNZ	60	
0100 020701	;	2110	00	
0191 114902	()	LXI	D, WRKMSS	;POINTE 'RECEPTION'
0194 CDF501		CALL	PRMSG	
	;	-	-	
0197 218000	ESSAI:	LXI	H, BUFFER	POINTE LES 128 OCTETS
		HVI	C,0	; VERIF-SOMME=0
019A 0E00 019C 1681	1	HVI	D.81H	4 ACMIL DOMNE-A

Programme RECEPT - partie 3

019E	CDE901	BOUC1:	CALL	LECCOM	;LIT UN OCTET
01A1	77		HOV	H, A	;LE STOCKE
01A2	A9	1	IRA	C - 2	; CALCUL SOMME DE VERIF
01A3	4F	1	HOV	C, A	MET A JOUR
01A4	23		INX	Н	OCTET SULVANT
01A5	15		DCR	D	DECREMENTE COMPTEUR
01A6	C29E01	No.	JNZ	BOUCI	:LIT LES 128+VERIF-SOMME
01A9			DRA	A	:REGARDE SI SOMME VERIF=0
0144	CABC01		JZ	BON	TOUT EST BON
-	1E42	HON:	HVI	E, 'B'	: IMPRIME UN 'B' COMME Bad
	0E02	1	NVI	C,2	The property of the second
100000	CD0500		CALL	BDOS	
	3E42		HVI	A, 'B'	;ENVOIE UN 'B'
	CD1101		CALL	SORSER	A L'EMETTEUR
	C39701		JMP	ESSAI	RECOMMENCE
0107	631/01		urir	ESSHI	, neconnence
DIRE	1EZE	BON:	MUT	E.'.'	: IMPRIME UN AUTRE POINT
-	0E02	BOM:	HVI		intering on Horne Form
10000		1	HVI	E, 2	
	CD0500		CALL	BDOS	DOLLAR FOR
	115000		FXI		; POINTE FCB
	0E15		MVI	C, 21	FONCTION ECRITURE SEQUENTIELLE
	CD0500		CALL	BDOS	
	3E47		HAI	A, '6'	; ENVOIE UN 6 COMME Good
	CD1101	4	CALL	SORSER	¡A L'EMETTEUR
0100	D1		POP	D	COMPTEUR DE BOUCLE
0101	18		DCX	D	DECREMENTE

0102	7A		HOV	A.D	
0103	B3		DRA	E	
0104	D5		PUSH	D	;LE STOCKE
0105	C29701	100	JNZ	ESSAI	
		;			
0108	115000	FIN:	LXI	D,FCB	ţ
0108	0E10		HVI	C, 16	FERMETURE FICHIER
0100	CD0500		CALL	BDOS	1
01E0	112402		LXI	D. DONMSG	;IMPRESSION
	CDFS01	SORTIE:		PRMSG	; MESSAGE TERMINE
01E8	C30000		JMP	9007	
		;			to a Suff has the wind rewrite to
OLES	and the second	LECCOM:		H	:LECTURE PORT DE COMMUNICATION
01EA	D5		PUSH	D	
DIEB			PUSH	В	
	0E03		MVI	C, 03	
DIEE	CD0500		CALL	BDDS	
01F1			POP	8 -	
01F2	5.5	1	POP	D	
01F3	E1		POP	Н	
01F4	C9		RET		
		1			Commonweal and a second second second
1950000	0E09	PRMS6:	MVI	C,9	FONCTION IMPRESSION MESSAGE
01F7	C30500		JHP	BDOS	7
		i		-	
	0E02	CONOUT:	100	C,2	FONCTION SORTIE CONSOLE
OIFC	C30500		JHP	BOOS	
					PAY .
	455252455			'ERREUR COMMAND	
	504153204			'PAS ESPACE CAT	
	0D0A52454	ENGINEER, T			IN TERMINEE FAIRE CONTROL-CS'
	0D0A52454			13, 10, 'RECEPTIO	
1000	ODOA444F4	ALCO DESCRIPTION OF	52.		E NB DE BLOCS EN DECIMAL *
0270	08	BLOC:	DB	BLOC3-BLOC2	
0270		BLOC1:	0S	1	TOUR OFCERT OF MUTER & BLANCE
027E	202020202	The second second	DB		; ZONE RECEPT CLAVIER B BLANCS
		BLOC3:			
		i	rin		
0286			END		

Contenu fichier HEXA du programme RECEPT

A)TYPE RECEPT. HEX :10010000C34C01E5D5C50E03CD0500E67FC1D1E1A5 :10011000C9F5E5D5C55F0E04CD0500C1D1E1F1C932 :100120001100007EFE30D8FE3AD023E5626B19291B :100130001929D6305F160019EBE118E7C9C5D5E5D6 :10014000117C020E0ACD0500E1D1C1C93A8000B789 :1001500011FF01CAE3010E13115C00D5CD0500D1DA :100160000E16CD05003C110F02CAE301115B02CD55 :10017000F501CD3D01217E02CD2001D5CD0301FE4B :1001800052C27C013E53CD1101CD030!FE47C2890D :1001900001114902CDF5012180000E001681CDE943 :1001A0000177A94F2315C29E01B7CABC011E420E9A :1001B00002CD05003E42CD1101C397011E2E0E0255 :1001C000CD0500115C000E15CD05003E47CD110197 :1001D000D11B7AB3D5C29701115C000E10CD05007A :1001E000112402CDF501C30000E5D5C50E03CD05F0 :1001F00000C1D1E1C90E09C305000E02C3050045C7 :10020000525245555220434F4D4D414E4445245086 :1002100041532045535041434520434154414C4FA5 :10022000475545240D0A524543455054494F4E20E9 :100230005445524D494E454520464149524520437B :100240004F4E54524F4C2D43240D0A5245434550B6 :1002500054494F4E2A2A2A240D0A444F4E4E455ADD :10026000204C45204E4220444520424C4F435320D1 :OD027000454E20444543494D414C20240893 :08027E0020202020202020202078 :00000000000

Programme EMISSION.ASM - partie 1 (inspiré de UPLOAD de la notice MICROSOFT Z-80 SOFTCARD)

```
A) TYPE EMISSION. ASM
        EMISSION
ADAPTATION POUR APPLE IIE
        EQU
                 0000H
BOOT
        EDU
                 0005H
BDOS
FCB
        EDU
                 005CH
BUFFER EQU
                 0080H
       EDU
                 OEOAOH
COMSTS
COMDAT
        EQU
                 OEOA1H
i
        DRG
                 100H
UPLOAD
        JMP
                 ENTRY
INIT
        NOP
        RET
INPSTS
       LDA
                 COMSTS
        RAR
        JC
                 READIT
        JHP
                 INPSTS
READIT LDA
                 COMDAT
        ANI
                 7FH
        RET
                 PSW
                                   :ECRITURE PORT SERIE
OUTPUT
        PUSH
                 COMSIS
OUT1
        LDA
        ANI
        JZ
                 DUT1
                 PSW
        POP
        STA
                 COMDAT
        RET
ENTRY
        LDA
                 BUFFER
        ORA
        LXI
                 D. CMDMSG
        JZ
                 EXIT
        CALL
                 INIT
        MVI
                 C, 15
        LXI
                 D.FCB
        CALL
                 BOOS
        INR
        LXI
                 D. FNFMSG
        12
                 EXIT
```

```
Programme EMISSION-ASM - partie 2
:ENVOIE UNE SERIE DE 'R' JUSQU'A LA REPONSE D'EMISSION
RDYI P
         HVI
                 A, 'R'
         CALL
                 OUTPUT
         CALL
                 INPSTS
         CPI
                 '5'
         JNZ
                 RDYLP
         HVI
                 A,'6'
         CALL
                 OUTPUT
        LXI
                 D. WEKHSE
         CALL
                 PRMSG
DEBUT DE TRANSMISSION
READ
                 C.20
        IVH
                                  :LECTURE SEQUENTIELLE
         LXI
                 D. FCB
        CALL
                 BDOS
         DRA
                 EDF
        JNZ
TRYAGN
        LXI
                 H. BUFFEK
        IVM
                 C.0
        MVI
                 D, 80H
LODPI
        MOV
                 A.H
         CALL
                 DUTPUT
                 C
        TRA
         HOV
                 C, A
        INX
        DCR
                 D
                LOOP1
        JHZ
        MOV
                 A.C
        CALL
                OUTPUT
:ATTEND POUR VERIFICATION 'B'=RON 'B'=MAUVAIS(RAD)
VFYLP
        CALL
                INPSTS
                 , B,
        CPI
        17
                TRYAGN
        CPI
                 '6'
        17
                READ
                VFYLP
        JMP
EDF
        LXT
                D. DONMSG
EXIT
        CALL
                PRMSS
        JMP
                BOOT
PRMSG
        MVI
                C. 9
        JMP
                BDOS
CMDMSG
        DB
                'ERREUR COMMANDE$'
FNFMSG
        DB
                'FICHIER NON TROUVES'
DONMSG
        DB
                'TRAVAIL TERMINES'
WRKMSG
        DB
                'EMISSION...$'
        END
```

MEMORY MAP

DU PCW 8256

Parmi les nombreux points d'intérêts des programmeurs (qu'ils soient hobby-istes ou professionnels), il en est un de toute première importance : la cartographie mémoire de leur machine.

En effet, celle-ci permet d'obtenir des informations non négligeables sur la structure du système. Elles deviennent quasiment indispensables dès que l'on désire programmer en Assembleur ne serait-ce que pour afficher quelque chose à l'écran. En effet, comment afficher un caractère ou un point si l'on ne sait même pas où envoyer les informations relatives à cette opération ?

Obtenir le Memory Map d'un micro-ordinateur est à, l'heure actuelle, une opération relativement aisée pour la majeure partie des machines vieilles de plus de six mois car au bout de cette période, soit le constructeur ne se laisse plus trop tirer l'oreille et publie un firmware (dans le cas d'AMSTRAD), soit les catalogues des principaux éditeurs regorgent de livres d'une qualité allant du très bon au franchement médiocre, traitant largement du sujet.

Avant cette période, le parcours du combattant commence. Il faut effectuer des recherches dans la mémoire petit à petit (ce qui est presque simple pour une machine sans commutation de banques mémoire et quasiment impossible sur un micro du type du PCW 8256), soit désassembler le système d'exploitation, ce qui n'est pas, reconnaissons-le, à la portée de tout le monde !!!. Voilà pourquoi, chez AMS-TRAD Magazine et dans l'espoir que certains d'entre vous arrêtent de s'arracher les cheveux nous publions une première approche des spécifications mémoire du PCW 8256.

Notons toutefois que cet aricle n'a pas pour vocation de permettre à tout un chacun de lancer des investigations dans le système d'exploitation. Les données publiées ici sont insuffisantes pour exploiter les routines système, elles permettront uniquement à certains de mieux connaître leur machine.

Tout d'abord revenons au problème du bank switching. Cette méthode employée fréquemment sur les machines AMSTRAD permet aux processeurs tels que le Z80 d'adresser plus que les 65535 octets pour lesquels ils ont été initialement prévus et d'accroître, en théorie sans limite, les capacités mémoires des machines, grâce à des blocs mémoires dont le volume est compris entre 0 et 64k-octets. En pratique, si un programme nécessite plus de 64k de mémoire, le surplus sera placé dans une autre page de RAM et une commutation de page sera effectuée chaque fois que l'on désirera accéder à la banque mémoire contenant le morceau de programme à utiliser. Il est également possible d'utiliser cette mémoire supplémentaire sous forme de disque virtuel mais nous reviendrons plus loin sur ce sujet. Dans le cas du PCW la capacité physique de mémoire possible est de 1 méga octets.

Les blocs mémoire du PCW

Les blocs mémoire du PCW sont divisés en quatre parties : la première partie est constituée par une page de 64k contenant le bios (c'est-à-dire le programme du système d'exploitation de la machine permettant de travailler en CP/M+) ainsi que la mémoire écran.

La seconde par une autre page de 64k dans laquelle sont contenus les JUMPBLOCKS (on appelle JUMBLOCKS, les points d'accès au BDOS. C'est par ces vecteurs que l'on accède aux fonctions principales du système d'exploitation) et le TPA (zone maximale dans laquelle peut travailler un programme: 61k pour le PCW, 32k pour les CPC 464 et CPC 664 sous CPM 2.2).

Enfin la troisième page d'environ 32 k qui contient une partie du bios et des buffers (zones temporaires de stockage pour des données, par exemple à destination du lecteur de disquettes).

La quatrième page est de longueur variable (112k octets en version de base) et contient le disque virtuel plus communément appelé disque "m". Le disque virtuel est comme son nom l'indique une partie de la mémoire d'une machine exploitée comme une disquette, permettant ainsi un stockage de données d'accès très rapide mais volatile (les données sont perdues dès la mise hors tension de la machine). Cette partie est très utile par exemple dans le cas d'un programme, pour stocker des modules, sans avoir à subir les pertes de temps occasionnées par les accès au lecteur de disquettes.

Après avoir examiné la mémoire, étudions tout ceci plus en détail.

Le secteur le plus intéressant du système est contenu en page 1 puisque, rappellons-le, c'est ici que sont stockés le bios et le bdos (partie du bios concernant les lecteurs de disques), ainsi que la mémoire écran :

0000 A 3FFF contient le bloc principal du bios CP/M.

4000 A 7FFF contient la mémoire écran structurée en bit map c'est-à-dire au point par point (les caractères sont stockés sous leur forme graphique et non par leur code ASCII).

B800 sur une longueur de 2040 octets contient les matrices des caractères 0 à 255 sous forme de grilles de 8 par 8 pixels.

B600 contient toutes les routines relatives aux défilements d'écrans.

Enfin, sur notre schéma, les blocs numérotés 9 à 15 représentent le disque virtuel (disque "m").

Toutes les pages mémoires ainsi que les routines systèmes relaives à la gestion de l'écran sont situées dans les blocs 7 2 1 et 0. Notons que ces adresses correspondent aux modules du programme en général mais ne doivent pas, dans un soucis de respect avec le standard CP/M+, être appelées directement: toutes les routines doivent être appelées au travers des JUMP-BLOCKS.

Les packs de jumblocks

Les JUMPBLOCKS sont regroupés en packs, c'est-à-dire en série de points d'appels dont les adresses se suivent. Ces packs sont à notre connaissance au nombre de cinq intitulés comme suit :

- Disc driver (gestionnaire de disques) : adresse 80 à 83.

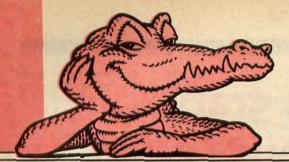
- SIO driver (gestionnaire de l'interface série paralèlle CPS8256) : adresse B6 à BC.

- terminal émulator (gestion de l'écran) : adresse BF à D1.

- keyboard manager (toute la gestion du clavier test de touches etc.) : adresse D4 à EO.

- misc (permet de saisir toutes les informations relatives aux système: numéro de version CP/M, configuration de la machine, etc.): adresse E3 à E9. Espérons que ces quelques lignes qui n'ont pas pour vocation de vous dévoiler toutes les subtilités du PCW 8256 auront néanmoins satisfait votre curiosité, et suscité chez certains l'envie d'aller plus loin avec leur machine.

E. Charton



l'espace AMSTRAD le plus micro de Paris!...

EOSH

Crédit immédiat et facilités de paiement

AMSTRAD SAFERT PCW 8256 4997 FINT

encore plus fort

Formation sur D Base II et Multiplan Cours Collectifs Entreprises Contrat de maintenance Nous consulter...



Produits	Prix TTC (1)	Apport compt.	Mensua- lités	TEG (2)	Coût total du crédit avec assur.
CPC 464 monochrome CPC 464 couleur CPC 6128 monochrome CPC 6128 couleur PCW 8256 Lecteur de disquettes DDI Lecteur de disquettes FD2 (8256) Imprimante DMP 2000 Imprimante Epson Lx 80 Imprimante Okimate couleur	2690 3990 4490 5990 5950 1990 1990 2290 2990 2990	470 750 923 1176 1136 482 482 423 770 770	6 9 10 14 14 4 4 5 6	22,80 22,80 22,80 22,80 22,80 22,80 22,80 22,80 22,80 22,80	133 360 433 786 786 92 92 133 180 180

(1) Prix au 01.01.86 sous réserve de baisses éventuelles.

UTILITAIRES UTILITAIRES
Multiplan (D) 6128-8256 499 F
D Base II (D) 6128-8256 790 F
Turbo Pascal (D) 6128-8256 740 F
Turbo Turbo Turbo (D) 6128-8256 740 F
Turbo Turbo (D) 740 F
Gostion Fichiers-Mailings 6128-8256 790 F
Comptabilité générale 8256 1550 F
Datamat (D) 450 F Textomat (D) Textomat (U) 450F Calcumat (D) 450F Superpaint (D) 395F Space Moving (C/D) 295/395F Dams Assembleur (C/D) 195/295F Autoformation Assembleur (C/D) 195/295F Cours de Solfège (D) 249F PÉRIPHÉRIQUES Lecteur + contrôleur disquettes Lecteur de disquettes FDI 890 F 690 F Adaptateur péritel MP 2 (664) Lecteur K7 + câble (664-6128) BIBLIOGRAPHIE 120 F 120F 149F 149F 129F 149F 99F Eden Blues (C/D)
Fighter Pilot (C/D)
Crafton et Xunk (C/D)
Sorcery Plus (C)
Amélie Minuit (C/D)
Macadam Bumper (C/D)
Batalllo Fach Midwir (C) 140/220 F
 Macadam Bumper (C/D)
 160/240 F

 Bataille Pour Midway (C)
 140 F

 Bataille d'Angleterre (C/D)
 140/220 F

 Mission Delta (C/D)
 120/195 F

 Rallye II (C/D)
 160/265 F

 Empire (C/D)
 195/265 F

 Meurtre à grande vitesse (C/D)
 160/229 F

 Football (C)
 120 F

Crayon optique (C/D) synth. voo	al
français	
Technimusique	490F
RS 232 (C)	590F
Liaison Amstrad Minitel + soft	
Serveur 8256 + Modem	
Logiciel serveur + câbles	1500F
Jeux d'aventure (id.)	129F
Bible du programmeur (id.)	249F
Langage machine (id.)	129F
Graphisme et sons (id.)	129F
Peeks et Pokes (id.)	
Livre du lecteur de disquettes	149F
Initiation D Base II	250F
Le livre du CPM - Micro Appl.	149F
Way of Exploding Fist (C)	120F
Bruce Lee (C/D)	120/195F
Tyrann (C)	
Bad Max (C)	
3D Voice Chess (C/D)	160/199F
Sold a Million (C/D)	120/180F
Raid (C/D) Mandragore (C/D)	129/195F 245/295F
La Geste d'Artillac (C/D)	290/350F
L'Affaire Vera Cruz (C/D)	160/195F
Théâtre Europe (C/D)	140/220F
Match Point (C/D)	
Match Point (C/D)	125/195F 245/295F

(2) TEG: Taux en vigueur au 1.11.85 Offres valables sous réserve de stock disponible

Du lundi au samedi de 9 h 30 à 19 h. 50, rue de Richelieu 75001 Paris - Tél. : (1) 42.96.93.95 - Mét. : Palais-Royal 251, boulevard Raspail 75014 Paris - Tél.: (1) 43,21,54,45 - Mét.: Raspail

13		7.7		100	7.0							-			-	17 1000	1000		-	-			
0	N	DE	COL	MMAN	NDE	à ad	resse	er à \	/IDE	OSH	IOP,	Dépa	arter	ment	VPC	CY BP	105	, 75	749	Par	is C	edex	15

Nom Prénom Code Postal Téléphone

☐ Je désire recevoir une documentation sur : Joindre 3 timbres à 2,20 F pour frais d'envoi.

☐ Je possède un micro ordinateur

DÉSIGNATION	PRIX TTC
	PORT
Montant total TTC	A TOPIC OF

□ CCP ☐ Contre remboursement (100 F en sus). ☐ Chèque bancaire *(Joindre : photocopie carte d'identité, RIB, dernière fiche de paie, quittance EDF.)

C AMS-3

L ogiciels Tracé de graphique utilisable sous Locoscript

Ce programme en Basic, pour PCW 8256, permet de tracer un graphique, pour un nombre maximal de couples de valeurs 40. L'avantage de ce programme est que les graphiques sont mis en mémoire sur la disquette sous deux formes : dans un fichier regroupant les caractéristiques du graphique ainsi que les données sous forme numérique; dans un autre fichier regroupant les différentes lignes du graphique sous forme ASCII, ce qui permet de réutiliser sous Locoscript.

Pour l'utiliser facilement, nous conseillons de charger ce programme sur une disquette et de charger également sur la même disquette: CP/M, les utilitaires BASIC, COMet SUBMIT, COM ainsi que l'utilitaire PRO-FILE.SUB dans lequel vous aurez mis uniquement la commande « BASIC GRAPHE » en supposant que, comme moi, vous ayez appelé ce programme, « GRA-PHE ». Ainsi, il vous suffira d'introduire votre disquette après avoir allumé l'ordinateur et le programme sera automatiquement initialisé.

Après apparition du titre du programme pendant quelques secondes, on a l'affichage des noms des différents graphiques existant sur la disquette (si aucun graphique n'est présent sur disquette, on passe directement à la phase de création d'un nouveau graphique).

Les différentes phases s'enchainent ainsi :

• Suppression éventuelle d'un graphique de la disquette, avec demande de confirmation pour éviter des effacements non désirés,

- Appel d'un graphique existant sur disquette ou création d'un nouveau graphique. Dans le cas d'un graphique existant, les caractéristiques du graphique viennent s'afficher à l'écran et on peut les modifier si nécessaire. Pour un nouveau graphique, l'ordinateur demande de rentrer ces caractéristiques, que l'on peut ensuite corriger éventuellement.
- Puis les données viennent s'afficher, ou bien il est nécessaire de les entrer s'il s'agit d'un nouveau graphique. De même qu'auparavant, il est toujours possible d'effectuer des corrections.

Dans tous les cas où un INPUT attend une valeur numérique, l'ordinateur n'accepte pas de caractères alpha et il est nécessaire de recommencer.

L'ordinateur demande ensuite si le graphique doit être sauvegardé sur disquette, et le nom choisi pour ce graphique. La sauvegarde se fait sous deux formes ; un fichier dont le nom n'a pas d'extension sauvegarde les caractéristiques du graphique et les données ; un autre fichier, avec extension LOC (comme Locos-

cript), où les signes du graphique sont sauvegardées sous forme ASCII et donc utilisables sous Locoscript.

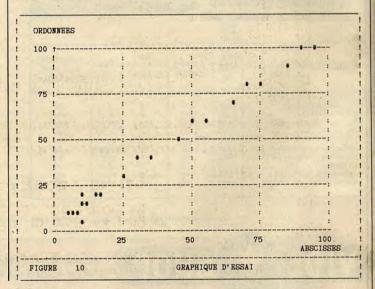
Vous pouvez également faire apparaître à l'écran et imprimer votre graphique. Une fois le graphique créé et sauvegardé, vous chargez Locoscript puis vous commencez à écrire le texte de votre rapport ou compte-rendu. Lorsque vous désirez introduire le graphique, vous changez de disquette, (n'oubliez pas alors d'enfoncer la touche « fl » comme à chaque changement de disquette), puis vous demandez une insertion de document, en mettant le curseur de choix de document à insérer sur le nom du graphique avec l'extension « LOC ».

Vous obtenez alors par exemple le résultat suivant :

Vous pouvez ensuite utiliser Locoscript pour faire éventuellement toute modification que vous désirez. En aucun cas cependant, n'utilisez l'espacement proportionnel pour le graphique, car vous obtiendrez un graphique déformé.

Quelques remarques sur ce programme;

- -La ligne 60 permet de définir une fonction du genre « LOCATE ». Il est nécessaire de bien respecter les « ; » en fin de ligne (par exemple les lignes 430 ou 640) de façon à permettre des INPUT à des emplacement bien définis de l'écran.
- Vous pouvez rajouter en début de programme un « option run », ce qui vous évitera toute interruption de programme si vous faites accidentellement STOP ou ALT C.



```
PRINT c$:FOR j=1 TO 20
FOR i=1 TO 10:PRINT:NEXT i
130
140 PRINT"
                                          ******************
                                              TRACE DE GRAPHIQUE
160 PRINT"
                                          ********************
170 PRINT PRINT "
                                                (Utilisable sous LOCOSCRIPT)*
                                             # Copyright 1986 Philippe CESSELIN*
190 PRINT CHR$(27)+"H" : NEXT j
230 PRINT c$
240 PRINT STRING$(87,CHR$(138))
250 PRINT "**
260 PRINT STRING$(87,"-")
                                       LISTE DES GRAPHIQUES SUR DISQUETTE
                                                                                                     ***
270 IF FIND$("*, ")<>"" GOTO 330
280 PRINT "
                                          AUCUN GRAPHIQUE SUR DISQUETTE "
290 PRINT STRING$(87, CHR$(138))
300 nouv$="Y'
   INPUT "
                  Faites RETURN pour entrer les caractéristiques d'un nouveau graphique";q
320 GOTO 1000
330 DIR *.
340 PRINT STRING$(87, CHR$(138))
430 PRINT "
                            "; CHR$(252); " VOULEZ-VOUS SUPPRIMER L'UN DE CES GRAPHIQUES (v/n) ?";
440 effs=INKEYs; IF effs="" GOTO 440
450 IF UPPER$(eff$)<>"Y" AND UPPER$(eff$)<>"N" THEN GOTO 440
460 IF UPPER$(eff$)="N" THEN PRINT eff$;GOTO 630
470 PRINT eff$
480 PRINT STRING$(87,"-")
490 PRINT "
                                  * En cas d'erreur faire simplement RETURN *":PRINT
NOM DU GRAPHIQUE (suivi de RETURN)";nom$
500 INPUT "
510 IF LEN(nom$)>8 THEN nom$=LEFT$(nom$,8)
520 IF nom$<>"" GOTO 540
530 GOTO 340
540 IF FIND$(nom$)="" THEN PRINT;PRINT "
RECOMMENCER ";PRINT;GOTO 500

550 PRINT STRING$(87 "-")

560 INPUT " CONFIRMEZ-VOUS LA SUP
                                                CE GRAPHIQUE N'EST PAS SUR DISQUETTE, VEUILLEZ
560 INPUT " CONFIRMEZ-VOUS LA SUPPRESSION DE CE GRAPHIQUE (y/n)(suivi de RETURN)";conf$
570 IF UPPER$(conf$)="Y" THEN KILL nom$;KILL nom$+",loc"
580 GOTO 240
APPEL D'UN GRAPHIQUE EXISTANT SUR DISQUETTE
610 REM $
630 PRINT STRING$(87, CHR$(138))
640 PRINT " ";CHR$(252);" CREATION D'UN NOUVEAU GRAPHIQUE (y/n) ?";
650 nouv$=INKEY$
660 IF UPPER$(nouv$)<>"Y" AND UPPER$(nouv$)<>"N" THEN GOTO 650
670 IF UPPER$(nouv$)="Y" THEN PRINT nouv$;GOTO 1030
580 PRINT DOUY$
690 PRINT STRING$(87,CHR$(138))
700 INPUT " NUM DU GRAPHIQUE APPELE DE LA DISQUETTE (suivi de RETURN)";nom$
710 IF LEN(nom$)>8 THEN nom$=LEFT$(nom$,8)
720 IF nom$<>" GOTO 740
730 PRINT;PRINT " CE GRAPHIC
740 IF FIND$(nom$)="" THEN PRINT;PRINT "
VEUILLEZ RECOMMENCER,";PRINT;GOTO 700
                                   CE GRAPHIQUE N'EST PAS SUR DISQUETTE, VEUILLEZ RECOMMENCER, "; PRINT; GOTO 700
                                                           CE GRAPHIQUE N'EST PAS SUR DISQUETTE,
830 OPEN "I",1,nom$
840 INPUT $1,abs$,xmin,xmax,ord$,ymin,ymax,num$,fig$
850 PRINT C$
860 PRINT STRING$(87,CHR$(138))
870 PRINT "GRAPHIQUE:"
                                                              CARACTERISTIQUES DU GRAPHIQUE"
                    GRAPHIQUE : "; UPPER$(nom$);"
880 PRINT STRING$(87,"-")
```

Guide des Spécialistes AMSTRAD

06

NICE

AZUR COMMUNICATION **TELEMATIQUE (LEM)**

Spécialiste AMSTRAD pour toutes applications professionnelles

Conseil - Vente - Formation Réalisation de logiciels spécifiques

58, avenue Saint-Augustin 06200 NICE - Tél. : 93.21.16.32 Centre serveur Minitel: 93211919 09 **PAMIERS**

RISERV

Revendeur Conseil AMSTRAD

ORDINATEURS, PERIPHÉRIQUES LOGICIELS, LIBRAIRIE

IMPRIMANTES POUR MINITEL

Liste sur demande 22, avenue de Foix 09100 PAMIERS Tél. 61.67.25.98

MARSEILLE

CALCUL

informatique

LOGICIELS LIBRAIRIE PERIPHERIOUES

Appareils en démonstration

49, rue Paradis 13006 MARSEILLE Tél. 91.33.33.44

CAEN

L'oisir

INFORMATIQUE

Micro-ordinateurs Accessoires **Nombreux logiciels**

39/41 rue de l'Oratoire 14000 CAEN Tél.: (31) 85,18,77

BESANÇON

PROFORMA-P.S.I.

464 6128 CPC



8256 PCW

TOUT POUR AMSTRAD

3. RUE DE LORRAINE 25000 BESANCON 82 24 51

CLUB AMSTRAD

Maison de quartier St-Ferjeux Avenue Ducat, 25000 BESANÇON 81.52.42.52

BORDEAUX

Revendeur qualifié AMSTRAD

Toutes les applications de votre micro:

GESTION - HOBBISTE

257 rue Judaïque - 33000 BORDEAUX Tél.: 56 24.05.34 CANNES. Tél. 93.46.67.68

AVIGNON. Tél. 90.22.47.26

BORDEAUX

BORDEAUX

SON VIDEO 2000 MICRO AQUITAINE



THOMSON () **Ecommodore**

31, cours de L'Yser 33800 BORDEAUX **25 56 92 91 78**

CHAMBRAY-LES-TOURS

ORDINATEURS. LOGICIELS. PERIPHERIQUES

Matériel professionnel Agréé AMSTRAD

Centre Commercial CATS 37170 CHAMBRAY-LES-TOURS

Tél.: 47.27.29.00

ET MICRO-ORDINATEURS A PRIX PLANCHER

+ LA COMPETENCE CHEZ:

OÙ TROUVER TOUS LES MINI

PHILIPPE

ELECTRONIQUE

11, rue de Lalande 33000 BORDEAUX Tél.: 56.31.45.82/56.91.04.64

```
2140 PRINT FNcure$(0+44*(INT((:-1)/20)), i+6-20*(INT((:-1)/20)), CHR*((49)+* N**); i
2150 PRINT FNcure$(3+44*(INT((:-1)/20)), i+6-20*(INT((:-1)/20)), CHR*((49)+* x**); x(1)
2150 PRINT FNcure$(3+44*(INT((:-1)/20)), i+6-20*(INT((:-1)/20)), CHR*((49)+* x**); x(1)
2170 PRINT FNcure$(3*44*(INT((:-1)/20)), i+6-20*(INT((:-1)/20)), CHR*((49)+* ind(19))
2180 IF ind(i**e*rer**-*CHR*(149) THEN ind(i**
2190 rang=INT(9+60*(x(:)-xnin)/(xnax-xnin))
220 ing=INT(5+20*(xnax-xnin))
220 ing=INT(5+20*(xnax-xnin))
220 ing=INT(5+20*(xnax-xnin))
220 ing=INT(5+20*(xnax-xnin))
220 ing=INT(5+20*(xnax-xnin))
2210 if*(inge)=LEFT$(1*(inge),rang-1)*****RIGHT$(1*(inge),LEM(1*(inge))*rang)
2210 if*(inge)=LEFT$(1*(inge),rang-1)*****RIGHT$(1*(inge),LEM(1*(inge))*rang)
2210 if*(inge)=LEFT$(1*(inge),rang-1)*****RIGHT$(1*(inge),LEM(1*(inge))*rang)
2210 if*(inge)=LEFT$(1*(inge),rang-1)*****RIGHT$(1*(inge),LEM(1*(inge))*rang)
2220 CUSE
2220 FRINT*
2250 If*(inge)=LES*(inge)**And ingential ingential ingential incompatibles.*
2250 FRINT*
2250 FRINT*
2250 GRID**250
2310 IF*(inge)**AND incompatibles.*
2320 GRID**250
2320 GRID**250
                              PRINT * (1)
PRINT * (2)
PRINT * (3)
PRINT * (4)
PRINT * (5)
PRINT * (5)
PRINT * (7)
PRINT * (7)
PRINT * (7)
PRINT STRINGS(87, CHR$(138))
60T0 1440
                                                                                                                                                                                                                                                                    UNITES DES ABSCISSES = ';abs x sini = 'xsin 'xsin 'xsin' = 'xsin' 
          UNITES DES ABSCISSES =":abs6: IF UPPER6(corr$)="Y" 60TO 1390
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2430 PRINT c$
2430 PRINT c$
2430 PRINT c$
2450 PRINT STRINGS(87, CHRs(138))
2450 PRINT STRINGS(87, CHRs(138))
2450 PRINT STRINGS(87, "-")
2450 PRINT STRINGS(87, "-")
2450 PRINT STRINGS(87, "-")
2500 PRINT FRUENCS(0, 26 STRINGS(87, CHRs(138)))
2520 FOR i= 1 TO wal; "PRINT FRUENCS(1+40X(INT((i-1)/20)), i+5-20X(INT((i-1)/20)), "%"*); i, NEXT i
2530 FOR i= 1 TO wal; "PRINT FRUENCS(1+40X(INT((i-1)/20)), i+5-20X(INT((i-1)/20)), "x ")
2530 FOR i= 1 TO wal; "PRINT FRUENCS(1+40X(INT((i-1)/20)), i+5-20X(INT((i-1)/20)), "x ")
2530 FRINT FRUENCS(10+44X(INT((i-1)/20)), i+5-20X(INT((i-1)/20)), "x ")
2550 INPUT vs. [F vs." GDTO 2540
2550 IF ASC(xs)-45 RNO ASC(xhlos(vs. 2, 1)))47 AND ASC(xhlos(vs. 2, 1))(58 GDTO 2600
2550 IF ASC(xs)-45 RNO ASC(xhlos(vs. 2, 1)))47 AND ASC(xhlos(vs. 2, 1))(58 GDTO 2600
2550 IF ASC(xs)-45 RNO ASC(xhlos(vs. 2, 1))47 AND ASC(xhlos(vs. 2, 1))(58 GDTO 2600
2500 PRINT FRUENCS(24-44x(INT((i-1)/20)), i+5-20X(INT((i-1)/20)), "y ")
2500 PRINTS(24-44x(INT((i-1)/20)), i+5-20X(INT((i-1)/20)), "y ")
25
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      xmini=";xmin;" xmaxi=";xmax;" ymini=";ymin;" ymaxi=";ymax
                 (*):60TO 2830
       COMMECTIONS DES DONNEES

2830 PRINT FRUTS6(0,27 STRINGS(80."'))

2840 S=0.FDR i=1 TO val:s=s+(:)+NEIT ;;F s>0 THEN corrs="Y":SDTD 2900

2850 PRINT FRUTS6(30,27 CRBs(252)** CORRECTIONS ? (y/n)*);

2860 Corrs+iNE(%:IF corrs="" GDTD 2850

2870 PRINT corrs

2890 IF UPPERS(corrs)')** GDTD 2970

2890 IF UPPERS(corrs)')** GDTD 2850

2900 PRINT FRUTS6(10,25 TRINGS(80."'))

2910 PRINT FRUTS6(10,25 TRINGS(80."'))

2910 IPVILITE FRUTS6(10,25 TRINGS(80."'))

2910 IPVILITE FRUTS6(10,25 TRINGS(80."))

2910 IPVILITE FRUTS6(10,25 TRINGS(80."))

2920 IPVILITE FRUTS6(10,25 TRINGS(80."))

2920 IPVILITE FRUTS6(10,25 TRINGS(80."))

2930 IF ASC(11si)*(45 UPP)

2930 IF ASC(11si)*(45 UPP)

2930 IF IPVILITE FRUTS6(10,25 TRINGS(80."'))

2930 IF IPVILITE FRUTS6(10,25 TRINGS(80."'))

2930 IFVILITE FRUTS6(10,25 TRING
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   UNITES DES ABSCISSES =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      x mini = x maxi = UNITES DES ORDONNEES =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      IF numero=5 THEN PRINT -

IF numero=6 THEN PRINT -

IF numero=7 THEN PRINT -

IF numero=8 THEN PRINT -

verif=1:60T0 1590
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  y mini =
y maxi =
N° DE FIGURE =
TITRE FIGURE =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3130 PRINT STRINGS(67,CHR$(138))
3140 PRINT
3150 sauvs=1MKEY*; If sauv*=" GOTO 3150
3170 IF UPPERS(auv*=1% GOTO 3150
3190 INDUT
3200 IF LENGich*) & GR ich*=" THEN PRINT; PRINT " LE NOM DONNE EST
3210 IF LENGich*) & GR ich*=" THEN PRINT; PRINT " LE NOM DONNE EST
3210 INDUT
3220 INDUT
3230 INDUT
32
                 1800 REM INTERNITATION OU GRAPHIQUE : 1810 REM INTERNITATION OU GRAPHIQUE : 1820 REM INTERNITATION OU GRAPHI
                                             O REW 37511MS8 (70-LEN(abs8), ")*abs8* "

18 (37)* "*ords*STRINGS(70-LEN(abs8), ")*abs8* "

18 (37)* "*ords*STRINGS(70-LEN(abs8), ")*a'!"

10 on=60-LEN(nums*)-LEN(figs); |= INf(lon/2); |2 = lon-1|

10 hat=" "*STRINGS(6-LEN(STRS(vaxx)), ")*STRS(vax)* "*aSTRINGS(60 ")*sTRINGS(6, ")**!"

10 hat=" "*STRINGS(6-LEN(STRS(vaxx)), ")*STRS(vax)* "*aSTRINGS(61 ")*sTRINGS(6, ")**!"

10 enox (vax-vain)/4; dowxin:x[avb*apx; yzxv!*espx; x2=x2*apx; x2*xax

10 enox (vax-vain)/4; dowxin:x[avb*apx; y2=x2*apx; x2*xax

10 enox (vax-vain)/4; dowxin:x[avb*apx; y2=x2*xax

10 enox (v
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     LE NOM DONNE EST INVALIDE, VEUILLEZ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3430 PRINT STRING$(87,CHR$(138)) ...CHR$(252)." VOULEZ-VOUS IMPRIHER (Y/N)";
3450 PRINT | STRING$(87,CHR$(138)) ...CHR$(252)." VOULEZ-VOUS IMPRIHER (Y/N)";
3450 PRINT | STRING$(87,CHR$(138)) ... ";
3450 PRINT | STRING$(87,CHR$(27)*"+"
3490 PRINT | CHR$(27)*"+"
3500 PRINT | CHR$(27)*"+"
3500 PRINT | CHR$(27)*"+"
3510 PRINT | UHE"; PRINT | STRINT | STRIN
                 *:18(i):1F reps="y" OR reps="y" THEN LPRINT 18(i)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ymaxi=";ymax
```

Guide des Spécialistes AMSTRAD

NANTES

Micronaute LE SPECIALISTE **AMSTRAD A NANTES**

464-6128-8256

périphériques + de 100 logiciels disquettes, cassettes semi-pro ou particuliers

9, rue Urvoy de St. Bedan 44000 NANTES Tél. 40,69,03,58

SAINT-JEAN-DE-LA-RUELLE

VILLEDIEU

MERCI

Vingt ans d'expérience en Informatique Son assistance logiciels Ses compétences techniques S.A.V.

Ne soyez pas consommateurs Devenez client M.E.R.C.I.

23 rue de la Mouchetière - Z.I. Ingré 45140 Saint-Jean-de-la-Ruelle Tél.: 38 43.11.83

APELEC

Systèmes

ORDINATEURS, PERIPHERIQUES LIBRAIRIE.

> LOGICIELS **EDUCATION NATIONALE**

> > 37, rue Gambetta 50800 VILLEDIEU Tél. 33.51.30.76 TELEX: APEL SY 170 016

METZ

VIMOUTIERS 61

LENS

GRYCHTA Frères

ORDINATEURS, LOGICIELS, PERIPHERIOUES

1 et 15 rue de la Fontaine 57000 METZ

Tél.: 87,75,61,43 et 87,36,09,18,

L'oisir

INFORMATIQUE

Micro-ordinateurs Accessoires Nombreux logiciels

> 11, rue Du Perré 61220 VIMOUTIERS Tél. 33.39.16.65

consell AMSTRAD Point pilote nouvequtés, softs et périphériques

A partir du 1er septembre 96, av. Alfred Maës 62300 LENS Tél. 21.28.72.44

65

TARBES

LYON

70

LUXEUIL-LES-BAINS

MICRO PYRENEES S.A.V. AMSTRAD

ORDINATEURS. LOGICIELS, **PERIPHERIOUES**

Liste sur demande

Aquitaine, Midi, Pyrénées 41 rue du 4-Septembre 65000 TARBES Tél.: 62.93.70.71

69

MICRO BOUTIQUE

REVENDEUR AGRÉE AMSTRAD FRANCE

> CPC 464, 6128 PCW 8256 Périphériques Plus de 300 logiciels

Livres 37, passage de l'Argue Côté rue de Brest 69002 LYON, Tél. 78.37.46.17 **ELECTRONIQUE 70**

REVENDEUR-CONSEIL QUALIFIÉ **AMSTRAD** France

ORDINATEURS. LOGICIELS, PERIPHERIQUES COURS INFORMATIQUE

15 allées Maroselli 70300 LUXEUIL-LES-BAINS Tél.: 84.40.20.04

Guide des Spécialistes AMSTRAD

CHÂLON S/SAÔNE

MICROS & ROBOTS

SPECIALISTE AMSTRAD

Pour tout achat d'une unité centrale, d'un drive ou imprimante :

Logiciel COBRA SOFT GRATUIT! sur présentation du magazine

Vente par correspondance - Crédit

15. Rue Fructidor 71100 CHALON S/SAÔNE Tél. 85.93.34.82 et 41.36.16 CHATEAU-DU-LOIR

Distributeur AMSTRAD

Ordinateurs Périphériques Logiciels Librairie

71-73 rue Aristide-Briand 72500 CHATEAU-DU-LOIR

Tél.: 43 44.04.64

ANNEMASSE

SAGEST • INFORMATIQUE • SOFTWARE

18. rue Léandre-Vaillat 74100 ANNEMASSE

RECHERCHONS DETAILLANTS

Tél. 50 92 85 80+

PARIS

ROUEN

LE HAVRE

ORDINATEURS PERIPHERIQUES ACCESSOIRES LOGICIELS

MICRO PROGRAMME 5

82/84, Bd des Batignolles 75017 PARIS - M° VILLIERS Poisir.

INFORMATIQUE CITIZEN BAND

Micro-ordinateurs Accessoires **Nombreux logiciels**

> 31, Bld. de la Marne **76000 ROUEN** Tél.: 35.07.60.60

L'oisir

INFORMATIQUE

Micro-ordinateurs Accessoires Nombreux logiciels

22 place du Général-de-Gaulle 76600 LE HAVRE Tél.: 35 43.51.54

VERSAILLES

LES ULIS

94

LE KREMLIN-BICËTRE

S'ils sont quelque part c'est chez

Microfolie's

AMSTRAD 6128 AMSTRAD 8256 et les derniers logiciels.

> 4, rue André Chénier 78000 VERSAILLES Tél.: 30.21.75.01

LITTLO MP ATTENDED TO THE TOTAL OF THE PROPERTY OF THE PROPERT Documentation et tarif sur demande DARI Avenue du Québec,

1. : 64

BP 209 - 91944 LES ULIS CEDEX

ORDINATEURS PERIPHERIQUES

Librairie

+ de 400 logiciels

LISTE SUR DEMANDE contre 5 F, remboursés à la première commande

18, avenue Eugène Thomas 94270 LE KREMLIN-BICËTRE Tél. 45.21.07.09



Dans la continuité
des programmes qui vous ont
été présentés dans
les AMSTRAD MAGAZINE
numéros 4 et 5, voici
cette fois un programme BASIC
qui vous permettra de
modifier directement ou
d'imprimer des secteurs de
disquette.

Quelques explications

Les explications nécessaires à la lecture et à l'écriture de secteurs vous ont été données dans Amstrad Magazine numéro 5. Toutefois, et plus spécialement à l'intention de ceux qui n'auraient pas ce numéro, nous allons reprendre quelque peu ces explications et même légèrement les compléter.

Lors de la mise en service du lecteur de disquettes vous avez accès à des routines de lecture et écriture sur disquette qui sont utilisables moyennant un appel à la routine KL FIND COMMAND. Ces routines sont accessibles en utilisant le code de la commande précisé dans la brochure « DDI-1 FIRMWARE » d'Amstrad et en mettant à 1 le bit 7 de ce code.

Ceci nous donnera donc le code &84 pour la lecture d'un secteur disquette et le code &85 pour l'écriture d'un secteur particulier. L'utilisation de ces codes nécessite de charger:

dans le registre E, le numéro de drive concerné (0 pour drive A et 1 pour drive B)
 dans le registre D, le numéro de la piste sur laquelle se trouve le secteur,

— dans le registre C, le numéro du secteur auquel on désire accèder. Ce numéro de secteur doit être indiqué tel qu'il est codifié sur la disquette. Il est donc compris entre &41 et &49 pour disquette en format DATA et entre &C1 et &C9 pour une disquette en format SYSTEME.

— dans la paire de registres HL, l'adresse d'un buffer de 512 octets contenant le secteur à lire ou écrire.

La mise en oeuvre de la routine KL FIND COMMAND se fait par un appel à

Modification et listage des secteurs d'une disquette

```
30 REM *
                                  MODIFICATION ET DUMP DE SECTEURS DISQUETTE
                                        Auteur : R.P SPIEGEL - Novembre 1985
60 PEM #
90 MEMORY %7FFF
90 MODE 2:BORDER 0:INK 0,0:INK 1,19
100 DEFINT a.i.m:DEFSTR e
110 DIM e3(20)
110 DIM e3(20)
120 DATA 821,837,890,8cd,8d4,8bc,822,834,890,879,832,836,890,81e,800,816,800,80e,800,821,839,890,8df,834,880,8c9
130 DATA 821,838,880,8cd,8d4,8bc,822,834,890,879,832,836,890,81e,800,816,800,80e,800,821,839,890,8df,834,890,8c9
140 DATA 800,800,800,884,885
150 FOR sad=22768 TO 32924
 160 READ a POKE sad, a
170 NEXT
190 FOR sad=32825 TO 33337
190 POKE sad/%0
200 NEXT
210 WINDOW#0.1,80,4,23:PAPER#0,0:PEN#0.1
220 WINDOW#1.1,80,1,3:PAPER#1,1:PEN#1.0
230 WINDOW#1.1,80,24,25:PAPER#2,1:PEN#2.0
240 CL$#0:CL$#1:CL$#2
250 LOCATE#2.2.2:PRINT#2,"Precedent Suivant
260 LOCATE#2.59,2:PRINT#2,"iMpression fIn"
270 CL$#1:LOCATE#1.2,2:PRINT#1,"DRIVE (A/B):
290 LOCATE#1,39,2:PRINT#1,"PISTE (Ø-39): SEC
290 WINDOW#3,15,18,2,2:PAPER#3,1:PEN#3,0
300 CL$#3:INPUT#3," ",e
310 e=UPPER#0(e):IF e<>"A"#AND e<>"B"THEN GOTO 300
320 IF e="A"THEN POKE 32782,&0:POKE 32808,&0 ELSE
200 NEXT
                                                                                                              Lecture
                                                                                                                                       enRegistrement"
                                                                                                          FORMAT (S/D)
                                                                                                 SECTEUR (1-9)
310 ==UPPER®(e):IF e<>"H"HND e</>"B" HEN GOTU 300
320 IF e="A"THEN POKE 32782,%0:POKE 32808,%0 ELSE POKE 32782,%1:POKE 32808,%1
330 WINDOW#3,34,37,2,2
340 CLS#3:INPUT#3," ",e
350 e=UPPER®(e):IF e</"S"AND e<>"D"THEN GOTO 340
360 IF e="S"THEN ajout=64 ELSE ajout=192
370 WINDOW#3,52,55,2,2
380 CLS#3:INPUT#3," ",e
         npst=VAL(e)
400 IF npst(0 OR npst)39 THEN GOTO 380
410 WINDOW#3,72,76,2,2
420 CLS#3:INPUT#3," ",e
430 nsect=VAL(e)
440 IF msect(1 OR msect>9 THEN GOTO 420
 450 CLS#0:GQSUB 1140
470 LOCATE#0,33,11:PRINT#0,"UN INSTANT S.V.P"
480 ERASE e3
490 s=FRE("")
500 DIM e3(20)
510 FOR i=1 TO 20
520 e="":e1="":e2="
530 im=26:ie=2
540 IF i=20 THEN im=18:ie=18
550 FOR il=1 TO im
 560 ia=PEEK(sad)
570 e2=HEX#(ia):il=LEN(e2)
580 IF il<2 THEN e2="0"+e2:il=il+1:GOTO 580
500 iF inc2 them e2= 6 fe2 ff=1f+1 G010 500

590 e=e+e2'sad=sad+1

600 IF iac32 THEN e1=e1+"."ELSE e1=e1+CHR$(ia)

610 NEXT i1

620 e3(i)=e+SPACE$(ie)+e1
630 NEXT
640 CLS#0
650 FOR is
         FOR i=1 TO 20
LOCATE#0,1,: PRINT#0,e3(i)
 669
 670 NEXT
             k=1:i9=1:sad=32825:ixm=52
 690 LOCATE#0,ix,i9
```

```
700 ixp=ix:iyp=iy
710 GOSUB 1400:ia=ASC(e)
720 IF ia=%F0 THEN iy=iy-1:GOTO 990
730 IF ia=%F1 THEN i9=i9+1:GOTO 990
740 IF ia=%F2 THEN ix=ix-1:GOTO 1040
750 IF ia=8F3 THEN ix=ix+1:GOTO 1040
760 e≃UPPERΦ(e)
770 IF e="P"THEN nsect=nsect-1:GOTO 1070
780 IF e="S"THEN nsect=nsect+1:GOTO 1070
790 IF e="L"THEN GOTO 270
800 IF e="R"THEN GOTO 1120
810 IF e="M" THEN GOTO 1240
820 IF e="I"THEN GOTO 1390
830 IF(NOT(e<":"AND e>"/")>AND(NOT(e<"G"AND e>"@")>THEN GOTO 710
840 MID≢(e3(iy),ix,1)=e
850 id=(ix-1)\2+(iy-1)*26
860 sad=32825+id
870 e1=HEX#(PEEK(sad)):il=LEN(e1)
890 IF il<2 THEN e1="0"+e1:il=il+1:GOTO 880
890 id=ix MOD 2
900 IF id=0 THEN ia=2 ELSE ia=1
910 LOCATE#0, ix, iy:PRINT#0, e
920 MID#(e1, ia, 1)=e
930 ia=VAL("%"+e1)
940 IF iak32 THEN e="."ELSE e=CHR#(ia)
950 id=55+(ix-1)\2
960 LOCATE#0,id,ig:PRINT#0,e
970 POKE sadvia
980 GOTO 690
990 IF iy>20 THEN iy=20
1000 IF isk1 THEN is=1
1010 ixm=52:IF iy=20 THEN ixm=36
1020 IF i9=20 AND ix>36 THEN i9=19:ixm=52
1030 GOTO 690
1040 IF ix<1 THEN ix=52:i9=i9-1:ixm=52:IF i9<1 THEN i9=1:ix=1
1050 IF ix>ixm THEN ix=1:iy=iy+1:IF iy>19 THEN ixm=36:IF iy>20 THEN iy=20:ix=36
1060 GOTO 690
1070 IF nsect(1 THEN nsect=9:npst=npst-1
1080 IF nsect>9 THEN nsect=1:nPst=nPst+1
1090 IF nPst<0 THEN nPst=39
1100 IF mpst>39 THEN mpst=0
1110 GOTO 450
1120 CALL 32794
1130 GOTO 680
1140 LOCATE#1,53,2:PRINT#1," "
1150 LOCATE#1,53,2:PRINT#1,USING"##";mpst
1160 LOCATE#1,73,2:PRINT#1," "
1170 LOCATE#1,73,2:PRINT#1, nsect
1190 ms1=msect+ajout
1190 POKE 32784, mpst: POKE 32810, mpst
1200 POKE 32786, ms1: POKE 32812, ms1
1210 CALL 32768
1220 s=FRE("")
1230 RETURN
1240 WIDTH 80
1250 e="DUMP PISTE "+STR#(mpst)+" SECTEUR "+STR#(msect)
1260 PRINT#8,e
1270 FOR 1=1 TO 20
1280 e=e3(i)
1290 IM=80:IF I=20 THEN IM=71
1300 FOR J=55 TO IM
```

1310 IF ASC(MID\$(e,j,1))>126 THEN MID\$(e,j,1)="." 1320 NEXT 1330 PRINT#8/e 1340 NEXT 1350 PRINT#8:PRINT#8:PRINT#8 1360 e="" 1370 s=FRE("") 1380 GOTO 690 1390 END 1400 e="":WHILE e="" 1410 LOCATE#0, ixp, iyp:PRINT#0,MID\$(e3(iyp),ixp,1) 1420 LOCATE#0, ix, iy: PRINT#0, " ":LOCATE#0, ix, iy: PRINT#0, MID#(#3(iy), ix, 1) 1430 e≈INKEY\$ 1440 LOCATE#0, ix, iy 1450 WEND 1460 RETURN

l'adresse &BCD4. En préalable à cet appel, vous devez charger dans la paire de registres HL le code de la commande à rechercher. En retour, cette routine vous fournit:

— dans la paire de registres HL, l'adresse de la routine recherchée,

- dans le registre C, l'adresse de la ROM

contenant la routine à activer.

Nota: les lectures et écritures de secteurs ont été effectuées ici en utilisant des codes instruction du BASIC qui ne sont pas cités dans le manuel utilisateur. Si vous travaillez en assembleur sous CP/M, vous obtiendrez le même résultat en effectuant des CALL aux adresses suivantes:

— &BE89 pour la lecture de secteur — &BE8C pour l'écriture de secteur, Les conditions d'appel (valeurs et registres à renseigner) sont les mêmes que pour l'utilisation des codes commandes. En revanche ces routines vous retournent dans le registre A un code erreur (0 si aucune anomalie).

Le programme Basic

Le programme BASIC qui vous est proposé ici permet de lire et d'écrire des secteurs sur une disquette. Le secteur sur lequel vous voulez travailler sera affiché à l'écran et vous aurez tout loisir, entre une lecture et une écriture, de le modifier ou de l'éditer sur votre imprimante. L'édition d'un secteur sur écran ou imprimante sera faite en héxadécimal et comprendra, dans la mesure où il s'agit de caractères affichables, la traduction du code héxadécimal en caractères. Tout caractère non affichable sera présenté par un point.

Utilisation du programme Basic

Après son lancement par RUN, le programme vous demandera :

le numéro du drive utilisé (A ou B),
 le format de la disquette de travail :
 S pour une disquette SYSTEME, et D
 pour une disquette DONNEE,

— le numéro de la piste contenant le secteur (compris entre 0 et 39),

— le numéro du secteur sur lequel vous voulez travailler (compris entre 1 et 9, la mise en conformité du numéro de secteur avec le format donné étant faite par le programme).

Une fois ces renseignements fournis, l'écran affichera « UN INSTANT S.V.P. » puis le contenu du secteur demandé (dans la mesure où celui-ci aura été lisible).

Modification d'un secteur

Pour modifier un secteur vous devez, avec les touches du curseur, vous déplacer dans la partie héxadécimale affichée. La position à laquelle vous vous situez dans cette partie vous sera indiquée par le clignotement du caractère correspondant.

Lorsque vous êtes positionné sur une valeur héxadécimale que vous voulez modifier, il vous suffit de taper la nouvelle valeur (entre 0 et F) que vous désirez lui faire prendre. Dans la partie droite de l'écran qui contient la traduction « en clair » de l'affichage héxadécimal, le caractère correspondant prendra la valeur que vous lui avez affectée.

Mais n'oubliez pas que tout caractère est constitué de deux chiffres héxadécimaux (de 00 à FF). En conséquence, à chaque caractère affiché dans la partie droite de l'écran correspondront deux valeurs héxadécimales contigües affichées dans la partie gauche. En conséquence, changer un caractère nécessitera donc souvent de modifier deux positions héxadécimales sur l'écran.

La modification d'une valeur héxadécimale n'entrainera pas de déplacement du curseur. Ce dernier ne change de position que par une action sur les touches fléchées de déplacement. Vous pouvez réécrire sur la disquette (à l'emplacement où il a été lu) un secteur modifié en utilisant la fonction ENREGISTREMENT du programme.

Autres fonctionnalités du programme

Outre la modification de secteur sur l'écran, le programme proposé ici permet les actions suivantes :

— Lecture du secteur précédent : s'obtient en tapant P. Si vous utilisez cette fonction alors que vous êtes positionné sur le secteur 1 de la piste 0, la lecture sera faite sur le secteur 9 de la piste 39.

— Lecture du secteur suivant : s'obtient en tapant S. Si vous utilisez cette fonction alors que vous êtes positionné sur le secteur 9 de la piste 39, la lecture sera faite

sur le secteur 1 de la piste 0.

— Lecture d'un secteur quelconque : s'obtient en tapant L. Le programme vous redemande alors les mêmes renseignements (DRIVE, FORMAT, PISTE, SECTEUR) que lors de son lancement. — Ecriture d'un secteur sur disquette : s'obtient en tapant R. Le secteur affiché sur l'écran est alors enregistré sur la disquette aux mêmes numéros de piste et de secteur que ceux où il a été lu. Le contenu de secteur sur la disquette sera alors identique à ce qui est affiché sur l'écran. — Impression d'un secteur : s'obtient en tapant M. Le contenu de l'écran est alors édité sur votre imprimante,

- Fin de travail : s'obtient en tapant I. Vous arrêtez alors l'exécution du

programme.

Nota: lors de chaque accès à un secteur, vous aurez le message « UN INSTANT S.V.P. » pendant le temps de mise en forme des variables à afficher.

Du fait de l'impossibilité pour certaines imprimantes d'afficher tous les caractères du code ASCII compris entre 32 et 255, les caractères non affichables (remplacés par des points) sont les suivants:
— sur écran, tous les caractères de codes ASCII inférieurs à 32.

— sur imprimantes, les caractères de codes ASCII inférieurs à 32 et ceux du code ASCII supérieurs à 126.

R.P. Spiegel

20, rue de Montreuil 94300 VINCENNES - Tél.: (1) 43.28.22.06 OUVERT DU MARDI AU VENDREDI de 10 h 30 à 13 h et de 15 h à 19 h, LE SAMEDI de 10 h 30 à 19 h

REVENDEUR OFFICIEL AMSTRAD FRANCE



□ PCW 8256	5.925 F
The Amstrad CPC 6128	
Management	

☐ CPC 6128 moniteur monochrome 4	490 F
☐ CPC 6128 moniteur couleur 5	990 F
CPC 464 moniteur monochrome 2	690 F
CPC 464 moniteur couleur 3	990 F



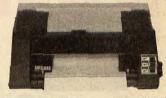
☐ 1er lecteur de disquettes	1990	ı
☐ 2ème lecteur de disquettes		
a cordon 2ème lecteur disquette	150	J

Produits DK TRONICS



A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
the state of the s
Extension 64 K :
□ pour 464-864
extension 256 K.ROM
□ gour 464-8841.199 F
□ pour 6128
extension 256 K. silicon-disk
□ pour 464-6641.199 F
□ pour 6128 1.199 F
stylo optique
□ pour 464-664 en cassette 249 F
□ pour 464-664-6128- en ROM 349 F
synthé vocal
pour 464-664 en cassette
□ pour 464-664-6128 en ROM
DIVERS
□ ruban imprimante DMP1 (par 2)
adaptateur péritel pour 484
□ adaptateur péritel pour 664-6128
- modem DIGITELEC :
grâce à ce modem vous pourrez non seulement faire de
la transmission de données mais également transformer
notre AMSTRAD en minitel.
modem (avec logiciel télétel) 1490 F
☐ magnétophone
□ câble magnéto 50 F
Belleves slip estation & widte
Rallonge alimentation + vidéo ne soyez plus collé à l'écran, rallonge. 464 130 F
664 180 F
☐ housse pour moniteur + clavier
(préciser couleur ou monoc.)
□ boitier rangement disquettes 255 F

		• • • •		OGICIELS CASSETTE	
	☐ warrior	160 F		aid sur Ténéré 155 F	□ mandragore
:	(cours d'anglais			san pablo	
	☐ they sold à million :			scriptor	
	décathlon + beach head			zedis II 130 F	D.A.M.S. (désas. ass. monit.)
	set willy + sabre wolf			printer pac 1 125 F	
	□ logiphrases			système X 170 F 1815	
:	□ loto	125 F		force 4 120 F	
	□ transmat			amstral120 F	□ space shuttle290 F
	☐ tomcat	199 F		biorythmes120 F	
	□ agenda	150 F		graphologie 150 F métro 2018 198 F	
	☐ aide bureautique			3 D voice chess 160 F	□ alien (en relief) 230 F
	☐ amélie minuit	140 F		gestion domestique	☐ diamant île maudite 200 F
:	amstradivarius	145 F		(logys)	
:	amsword:	245 F		ghosbuster 130 F	
		120 F		gutter 120 F	□ foot
•		140 F 130 F		hard hat mack 175 F	
	☐ budget familial	180 F		histo quizz	
		199 F 150 F		imperialis 179 F	☐ H-basic
:		149 F		initiation basic	way of exploding fist 115 F
	carnet d'adresses			jump jet	torann + dianne
	☐ chirologie			knight lore 130 F	
	code name mat	100 F		la ville infernale 120 F	the hobbit 180 F
		110 F 250 F		le bagne de nepharia 140 F	
	□ cours de solfège			le millionnaire 140 F le mystère	□ turtle graphic vision 180 F • □ master file (français) 290 F •
		250 F		du kikekankio 160 f	☐ histo-quizz 120 F •
		250 F		le survivant	gems of stradus +
	□ cub-bert			M.A. base 165 F	
	☐ D.A.O	120 F		macadam bumper 160 I	□ sorcery 135 F
	assembleur)	195 F		manager 160 I	strip poker 140 F
•	devpac assembler	290 F		grande vitesse 180 F	stress 120 F
:	easy bank			micro gestion 150 micro sapiens 140 l	
	asy file	180 F		mission delta 120 I	ahosthuster 140 F
	easy graph	180 F		mission detector 120 I	amsword (français) 245 F
	fighter pilot			monopolic	Creasy life (trançais) 1/3/
	gestion de fiches (logys)	180 F		multicopy 120 I	easy bank (français) 175 F
	gestion documentaire (logys)	100 5		night booster 120 l Othello 120 l	F □ coloric
:	cobra pinball			GICIELS DISQUETTES	- Managara Managara Managara
	☐ warrior	195 F	- 30	3 D voice chess 160 I	□ poseidon 269 F
	🗆 raid sur Ténéré	245 F		sytème X	
	☐ mandragore			oddjob200	F Demnire 295 F
	(cours d'anglais)			1815	Onrobée (nariant) 295 F
	☐ they sold a million :			meurtre à gandre vitesse 240 textomat : traitement de texto	□ iorigraph
	décathlon + beach head		-	français compatible toute impri	
	+ jet set willy + sabre wulf	180 F	00	mante 450 I	7 2 D aread aris 155 E
:	sorcery "+"	169 F	_	datamat : gestion de fiehie (français jusqu'à 4000 fiches	
	☐ transmat				I mission della Zuo r
			-	450 (□ macadam bumper 240 F
	tomcat	165 F		U-DOS : nombreuses fonctions	☐ macadam bumper
:	□ tomcat	165 F 165 F 165 F		U-DOS: nombreuses fonctions supplémentaires et fichiers et ACCES DIRECT (jusqu'à 7 fi	
	□ tomcat	165 F 165 F 165 F 165 F		U-DOS: nombreuses fonctions supplémentaires et fichiers et ACCES DIRECT (jusqu'à 7 fi	
	☐ tomcat	165 F 165 F 165 F 165 F 160 F		U-DOS : nombreuses fonctions supplémentaires et fichiers et	
	tomcat syclone 2 syclone 2 scriptor zedis II printer pac file (français)	165 F 165 F 165 F 165 F 160 F 345 F		U-DOS: nombreuses fonctions supplémentaires et fichiers et ACCES DIRECT (jusqu'à 7 fichiers en même temps), livr avec manuel	Illission cetta 240 F
	tomcat	165 F 165 F 165 F 165 F 180 F 345 F 345 F		U-DOS: nombreuses fonction supplémentaires et fichiers et ACCES DIRECT (jusqu'à 7 fichiers en même temps), livr avec manuel 380 l'acturation : saisie, édition fac tures, gestion stock, journal de ventes. Livré avec mânue	Imission cette 240 F
	Usyclone 2 Serjotor Zedis II. Sprinter pac file (français) bank (français) Shank (français) Shank (français) Shank (français) Shank (français) Shank (français)	165 F 165 F 165 F 165 F 160 F 345 F 345 F 149 F	0	U-DOS: nombreuses fonctions supplémentaires et fichiers et ACCES DIRECT (jusqu'à 7 fichiers en même temps), livr avec manuel	
	tomcat syclone 2 scriptor cedis II. printer pac file (français) bank (français) amsgolf code name mat master chess.	165 F 165 F 165 F 165 F 180 F 345 F 345 F	0 00	U-DOS: nombreuses fonction supplémentaires et fichiers et ACCES DIRECT (jusqu'à 7 fichiers en même temps), livravec manuel	
	tomcat syclone 2 scriptor zedis II printer pac file (français) bank (français) masgolf code name mat master chess spannerman graph (français) graph (français)	165 F 165 F 165 F 165 F 180 F 345 F 345 F 149 F 149 F 149 F 149 F	0 000	450 I U-DOS: nombreuses fonction: supplémentaires et fichiers et ACCES DIRECT (jusqu'à 7 fi chiers en même temps), livr avec manuel 380 i facturation : saisie, édition fac tures, gestion stock, journal de: des ventes. Livré avec manue 1150 amstradivarius 156 i othello master 160 i othello master 160 i	
	tomcat	165 F 165 F 165 F 165 F 180 F 345 F 149 F 149 F 149 F 149 F	0 000	U-DOS: nombreuses fonction: supplémentaires et fichiers et ACCES DIRECT (jusqu'à 7 fichiers et même temps), livr avec manuel 380 i facturation : saisie, édition fac tures, gestion stock, journal de des ventes. Livré avec manue 150 i amstradivarius 185 i centre court tennis 150 o othello master 160 i cub * bert 160	
	tomcat syclone 2 scriptor redis II printer pac file (français) bank (français) amsgolf code name mat master chess spannerman graph (français) snocker D.A.M.S. français	165 F 165 F 165 F 165 F 160 F 345 F 345 F 149 F 149 F 149 F 149 F 345 F 149 F 345 F	0 0000	U-DOS: nombreuses fonctions supplémentaires et fichiers et ACCES DIRECT (jusqu'à 7 fichiers en ACCES DIRECT (jusqu'à 7 fichiers en même temps), livra vec manuel 380 facturation: saisie, édition facturation: saisie, édition factures, gestion stock, journal de des ventes. Livré avec manuel 1150 amstradivarius 185 centre court tennis 156 othello master 160 cub *bert 160 l	
••••••••••	tomcat syclone 2 scriptor zedis II printer pac file (français) bank (français) amsgolf cycle name mat master chess spannerman graph (français) snooker D.A.M.S. français le langage machine du Cl	165 F 165 F 165 F 165 F 165 F 160 F 345 F 345 F 149 F 149 F 149 F 149 F 345 F 149 F 345 F	0 0000	U-DOS: nombreuses fonction supplémentaires et fichiers et ACCES DIRECT (jusqu'à 7 fi chiers en même temps), livra avec manuel	
• • • • • • • • • • • • • • •	tomcat syclone 2 scriptor redis II printer pac file (français) bank (français) amsgolf code name mat master chess spannerman graph (français) snocker D.A.M.S. français	165 F 165 F 165 F 165 F 165 F 160 F 345 F 345 F 149 F 149 F 149 F 149 F 345 F 345 F	C	U-DOS: nombreuses fonctions supplémentaires et fichiers et ACCES DIRECT (usqu'à 7 fichiers en ACCES DIRECT (usqu'à 7 fichiers en mêt memps), livra vec manuel 3801 facturation: saisie, édition facturation: saisie, édition facturation: saisie, édition facturation: saisie, édition factures, gestion stock, journal de des ventes. Livré avec manue 1150 amstradivarius 185 centre court tennis 150 contre court tennis 150 cothello master 160 il cub *bert	
• • • • • • • • • • • • • • •	tomcat syclone 2 scriptor redis II printer pac file (français) bank (français) amsgolf cycde name mat master chess spannerman graph (français) snooker D.A.M.S. français le langage machine du Cl autoformation à l'assemb cassette + 1 livre graphismes et sons du Cl	165 F 165 F 165 F 165 F 180 F 345 F 345 F 149 F 149 F 149 F 149 F 345 F 149 F 149 F 160 C 160 C	cais	U-DOS: nombreuses fonctions supplémentaires et fichiers et ACCES DIRECT (jusqu'à 7 fichiers et même temps), livravec manuel	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	tomeat syclone 2 scriptor zedis II printer pac file (français) bank (français) bank (français) masgolf code name mat master chess spannerman graph (français) snooker D.A.M.S. français le langage machine du Cl autoformation à l'assemb 1 cassette + 1 livre graphismes et sons du Cl les jeux d'aventure comm	165 F 165 F 165 F 165 F 180 F 345 F 345 F 149 F 149 F 149 F 149 F 345 F 345 F 149 F 395 F	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	U-DOS: nombreuses fonctions supplémentaires et fichiers et ACCES DIRECT (jusqu'à 7 fichiers et même temps), livravec manuel 380 facturation: saisie, édition factures, gestion stock, journal de des ventes. Livré avec manue 1150 amstradivarius 185 centre court tennis 150 othello master 160 LIVRES ET REVUES 129 F 102 prog. pc 195 F methode pra 99 F AMSTRAD e 125 F mothages, et 125 F mothages,	
•••••••••	tomcat syclone 2 scriptor zedis II printer pac file (français) bank (français) bank (français) masgolf code name mat master chess spannerman graph (français) snooker D.A.M.S. français le langage machine du Cl autoformation à l'assemb 1 cassette + 1 livre graphismes et sons du Cl les jeux d'aventure comm peeks et pokes du CPC.	165 F 165 F 165 F 165 F 160 F 345 F 149 F 160 F 345 F	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	U-DOS: nombreuses fonctions supplémentaires et fichiers et ACCES DIRECT (jusqu'à 7 fichiers en même temps), livravec manuel	
	tomcat syclone 2 scriptor zedis II printer pac file (trançais) bank (trançais) bank (trançais) masser chess spannerman graph (français) snooker D.A.M.S. français le langage machine du Cl autoformation à l'assentb cassette + 1 livre graphismes et sons du Cl les jeux d'aventure comm peeks et pokes du CPC.	165 F 165 F 165 F 160 F 180 F 345 F 345 F 149 F 149 F 149 F 149 F 345 F 149 F 149 F 149 F 149 F 149 F 149 F 149 F 149 F 149 F	cais	U-DOS: nombreuses fonctions supplémentaires et fichiers et ACCES DIRECT (jusqu'à 7 fichiers et même temps), livra vec manuel 380 facturation : saisie, édition factures, gestion stock, journal de des ventes. Livré avec manuel 150 amstradivarius 150 contre court tennis 150 contre court tennis 150 cothello master 160 LIVRES ET REVUES 129 F 102 prog. pc 195 F méthode pu produces per per post produces per	
	tomeat syclone 2 scriptor szedis II printer pac file (français) bank (français) bank (français) master chess spannerman graph (français) snooker D.A.M.S. français le langage machine du Cl autoformation à l'assemb cassette + 1 livre graphismes et sons du Cl les jeux d'aventure comm peeks et pokes du CPC DOI 1 F(RM WARE concise basic spécificatio super-jeux Amstrad	165 F 165 F 165 F 165 F 180 F 180 F 180 F 149 F 149 F 149 F 149 F 149 F 149 F 345 F 149 F 345 F 149 F 345 F 149 F 345 F 149 F 345 F	C) C	U-DOS: nombreuses fonctions supplémentaires et fichiers et ACCES DIRECT (jusqu'à 7 fichiers et ACCES DIRECT (jusqu'à 7 fichiers en même temps), livravec manuel	
	tomcat syclone 2 scriptor zedis II printer pac file (trançais) bank (français) bank (français) masgolf code name mat master chess spannerman graph (français) snooker D.A.M.S. français le langage machine du Cl autoformation à l'assemb 1 cassette + 1 livre graphismes et sons du Cl les jeux d'aventure comm peeks et pokes du CPC DOI 1 FIRM WARE concise basic spécificatio super-jeux Amstrad AMSTRAD ouvre-toi	165 F 165 F 165 F 165 F 180 F 345 F 345 F 345 F 149 F 149 F 149 F 149 F 149 F 149 F 160 P 160 P	cais	U-DOS: nombreuses fonctions supplémentaires et fichiers et ACCES DIRECT (jusqu'à 7 fi chiers en même temps), livra avec manuel 380 i acturation: saisie, édition facturation: saisie, édition facturation: saisie, edition facturation: saisie, edition facturation: saisie, edition facturation: 150 in amstradivarius 185 centre court tennis 150 i othello master 160 i LIVRES ET REVUES 102 prog. pc 195 F	
	tomcat syclone 2 scriptor zedis II printer pac file (français) bank (français) amsgolf code name mat master chess spannerman graph (français) snooker D.A.M.S. Trançais le langage machine du Cl autoformation à l'assemb cassette + 1 livre graphismes et sons du Cl les jeux d'aventure comm peeks et pokes du CPC DOI 1 F(RM WARE concise basic spécificatio super-jeux Amstrad AMSTRAD ouvre-toi programmes basic CPC DOI 1 programmes basic CPC programmes pr	165 F 165 F 165 F 160 F 160 F 345 F 345 F 345 F 149 F 149 F 149 F 395 F 149 F 395 F PCsileur (frang	cais	U-DOS: nombreuses fonctions supplémentaires et fichiers et ACCES DIRECT (jusqu'à 7 fichiers et même temps), livra avec manuel 380 lacturation : saisie, édition facturation : 150 contre court tennis 150 contre court tennis 150 contre court tennis 150 contre court tennis 160 contre court tennis 160 contre 160 luvres ET REVUES 129 F 102 prog. pc 129 F montages, event 160 contre 16	
	tomcat syclone 2 scriptor zedis II printer pac file (trançais) bank (français) bank (français) masgolf code name mat master chess spannerman graph (français) snooker D.A.M.S. français le langage machine du Cl autoformation à l'assemb 1 cassette + 1 livre graphismes et sons du Cl les jeux d'aventure comm peeks et pokes du CPC DOI 1 FIRM WARE concise basic spécificatio super-jeux Amstrad AMSTRAD ouvre-toi	165 F 165 F 165 F 165 F 180 F 180 F 180 F 149 F	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	U-DOS: nombreuses fonctions supplémentaires et fichiers et ACCES DIRECT (usqu'à 7 fichiers et ACCES DIRECT (usqu'à 7 fichiers et mêt memps), livravec manuel 3801 facturation: saisie, édition facturation: saisie, édition facturation: saisie, édition factures, gestion stock, journal de des ventes. Livré avec manue 1150 amstradivarius 185 centre court fennis 156 contre court fennis 156 contello master 160 cub * bert 160 prog. pc 129 F 102 prog. pc 195 F méthode pra 195 F méthode pra 195 F méthode pra 195 F montages, er 195 F amstrad assi 120 F 99 F 129 F microstrad 149 F amstrad use	
	tomcat syclone 2 scriptor zedis II printer pac file (français) bank (français) bank (français) syannerman graph (français) syannerman graph (français) snooker D.A.M.S. français le langage machine du Cl autoformation à l'assemb cassette + 1 livre graphismes et sons du Cl les jeux d'aventure comm peeks et pokes du CPC DOI 1 FIRM WARE concise basic spécificatio super-jeux Amstrad AMSTRAD ouvre-toi programmes basic CPC basic au bout des doigt trucs et astuces pour CF le tour de l'amstrad	165 F 165 F 165 F 165 F 160 F 180 F 345 F 345 F 149 F 149 F 149 F 149 F 149 F 149 F 100 F	cais	U-DOS: nombreuses fonctions supplémentaires et fichiers et ACCES DIRECT (usqu'à 7 fichiers et MCES DIRECT (usqu'à 7 fichiers et même temps), livravec manuel 380 lacturation : saisie, édition fac tures, gestion stock, journal de des ventes. Livré avec manue 150 centre court tennis 150 contre court tennis 150 contre court tennis 150 contre court tennis 150 contre lo saisie 160 LIVRES ET REVUES 129 F 102 prog. pc 129 F montages, ev 99 F le livre du C. 245 F des routines 120 F 99 F amstrad assi 120 F 99 F 129 F microstrad 149 F amstrad mas 149 F amstrad mas 149 F amstrad mas 149 F amstrad mas 140 C CC la revue 140 C CC CC La revue 140 C CC CC La revue 140 C CC	
	tomeat syclone 2 syclone 2 syclone 2 scriptor zedis II printer pac file (français) bank (français) bank (français) smsser chess spannerman graph (français) smooker DAM.S. français le langage machine du Cl autoformation à l'assemb cassette + 1 livre graphisms et sons du Cl les jeux d'aventure comm peeks et pokes du CPC DOI 1 FIRM WARE concise basic spécificatio super-jeux Amstrad AMSTRAD auvre-toi programmes basic CPC basic au bout des doigt trucs et astuces pour Cf le tour de l'amstrad Pos	165 F 165 F 165 F 165 F 165 F 180 F 180 F 180 F 180 F 149 F	co cogr.	U-DOS: nombreuses fonctions supplémentaires et fichiers et ACCES DIRECT (jusqu'à 7 fichiers et même temps), livravec manuel 380 facturation: saisie, édition factures, gestion stock, journal de des ventes. Livré avec manue 1150 amstradivarius 185 centre court tennis 150 othello master 160 cub * bert 160 LIVRES ET REVUES 129 F	



☐ imprimante DMP	2000
☐ interface RS 232	(Amstrad) 1490 F 590 F 290 F
Cache abudan in	



SYNTHÉVOC 1





"Il ne lui manque que la parole", synthé. VDCI la lui donne l' Très performant ce synthétiseur vocal va vous permettre de rendre votre ordinateur plus bavard qu'un politicien en



L'IMPRIMANTE PERSONNELLE COULEUR "OKIMATE 20"

CORMATE 20 est la première imprimante presonnelle dans sa gamme de prix à offire une vérifable impression couleur. Une stète d'impression à 24 éléments crée plas de 100 malaces d'une définition et d'une netteté exceptionnelles interlage restrançe 2.9950 F



Cassettes vierges C20 80 F



8 bits interface printer 🗆 grâce à cet interface vous pouvez enfin faire du graphisme sur toute imprimante. 345 F

Câble imprimante AMSTRAD Vous permet de connecter votre AMSTRAD à n'importe quelle imprimante au standard "centronic"

Vous permet de commander moteur, relais, lampe,

Carte E/A Pour transformer votre AMSTRAD en centrale de mesures. Possibilité de brancher plusieurs cartes □ carte 8 E/A......395 F

COMMENT COMMANDER: Cocher le(s) article(s) désiré(s) ou faites-en une liste sur une feuille à part - Faites le total + frais de port (20 F pour achats inférieurs à 500 F, 40 F de 500 à 1000 F, 60 F pour achat supérieur à 1000 F). NOM_ ORDINATEUR CPC 6128 couleur CPC 6128 monoch CPC464 couleur CPC464 monochrome CPC664 couleur CPC664 monochrome

TÉL_____ VILLE_ Mode de paiement : □ chèque / □ mandat / □ contre-remboursement (prévoir 20 F de frais) – envoyer le tout à : ORDIVIDUEL, 20, rue de Montreuil 94300 VINCENNES

NUSEZP



Retrouvez tous les listings de ce numéro sur une disquette ou sur une cassette : à votre choix !

Prix de la cassette : 68 F - Prix de la disquette : 100 F (p
--

	BON DE COMMANDE "Spécial Professionnel"	
	Je commande cassette(s), disquette(s) au prix total de:	
*	Nom: Prénom:	
	Adresse:	

55, rue Tondu - 33000 Bordeaux - Tél 56.96.35.23 Poste 31 Importateur – Distributeur des programmes logiciels de la Sté PRIDE-UTILITES

CASSETTE DISQUETTE

SYSTEME X 170 F CAS, 205 F DISQ.

Le SYSTEME X est un programme (RSX) d'extension à un système résidant qui apporte plus de 30 commandes supplémentaires à votre AMSTRAD.

SPIRIT 125 F CASSETTE
SPIRIT est un outil pour transférer les vrais programmes sans entête de cassette sur disquette. Il est concu pour être utilisé avec TRANSMAT. Pour utiliser SPIRIT, il faut avoir une certaine connaissance du code machine Z 80 et un utilitaire désassembleur. Compris avec SPIRIT, il y a les programmes d'interception de saut de bloc, LOADER 1 et LOADER 2 pour aider à charger les programmes à partir de la disquette.

TRANSMAT

Permet le transfert facile sur disques de tous logiciels sur bande. Pour un système à disques AMSTRAD DDI-1.

· Modes de fonctionnement automatiques ou non-automatiques · Lecteur global d'en-tête de disque · Adjonction éventuelle de réadressage · Programmes faciles d'effacement ou de changement de nom. **BOURSE D'INFORMATIONS TRANSMAT**

Informations complémentaires pour passer des programmes difficiles Mise à jour régulière des 4 premières éditions. 80 F

TRANSMAT maintenant en ROM.

ODD-JOB

Un utilitaire complet sur disque contenant tous les programmes que vous attendiez : • Un éditeur complet • Récupérer les programmes effacés · Cacher des programmes du menu · Un éditeur de secteur complet pour examiner et/ou modifier le contenu des fichiers en HEX ou en ASCII . Faire un plan de votre disque et localiser les fichiers sur le disque · Empêcher l'effacement involontaire des programmes · Un duplicateur de disque intelligent • Formater deux fois plus vite sur l'un ou l'autre drive • Transférer les programmes cassetteldisquette • Augmenter la vitesse de votre drive jusqu'à 20% • Charger et lister les programmes en BASIC.

POUR VOTRE AMSTRAD 464 - 664 - 6128

130 F 165 F RSX SYCLONE 2 CASSETTE DISQUETTE

Un ensemble RSX bande à bande qui apporte de nouvelles commandes ainsi que de NOMBREUSES POSSIBILITES pour votre CPC 484.

- · Sauvegarder vos précieux logiciels pour un chargement avec une économie de temps de 75% . Choix de sept vitesses de sauvegarde, 1 000 à 4 000 bauds
- · Pas besoin de SYCLONE pour le rechargement à grande vitesse · Lecteur global d'en-tête · Commandes disponibles à partir du BASIC . Chargement et impression de programmes BASIC sauvegardés • Impression de vos bandes WELCOME.

160 F PRINTER 125 F CASSETTE DISQUETTE PAC 1

Une extension de système résidante qui ajoute SIX nouvelles commandes à votre CPC 464/664. Un ensemble à deux programmes conçu pour l'imprimante AMSTRAD DMP1 (AMDUMP) et pour les

imprimantes compatibles ESPSON (EPDUMP).

• VIDAGE ECRAN dans tous les modes. Deux formats avec EPDUMP . Vidage texte dans tous les modes . Trois nouveaux types de caractères pour le DMP1 • Préciser les encres de fond (la version 664 n'est pas disponible sur cassette).

165 F 130 F SCRIPTOR CASSETTE DISQUETTE

Un élément essentiel pour les propriétaires d'imprimante DMP-1. Six polices de caractères définissables. Laissez faire votre DMP-1 sans extension.

 Caractère à jambage inférieur • Futuriste • Italiques . Compatible avec AMSWORD . Ecriture liée . Caractères gros et gras · Programme de définition de caractères • Une finition professionnelle pour votre correspondance

TOMCAT

CASSETTE DISQUETTE

Le nec plus ultra de la duplication de sauvegarde bande à bande, grâce à ce programme simple, qui se charge pratiquement de tout même sans en-tête, et normalement d'un seul coup.

ZEDIS

165 F 130 F CASSETTE DISQUETTE

Un désassembleur et programme d'édition de code à la fois global et convivial. Indispensable pour le néophyte tout comme pour l'expert.

C-AMS 3

BON DE COMMANDE

COMMENT COMMANDER: Cocher le(s) article(s) désiré(s) ou faites-en une liste sur une feuille à part — Faites le total + frais de port (20 F pour achats inférieurs à 500 F) Franco pour achats supérieur à 500 F

SIGNATURE

NOM -

ADRESSE

Mode de paiment : □ chèque/□ mandat/□ contre-remboursement (prévoir 20 F de frais) — envoyer le tout à : ESAT SOFTWARE, 55, rue du Tondu, 33000 Bordeaux

CID TOMCAT TRANSMAT SCRIPTOR ZEDIS **RSX SYCLONE 2** SYSTEME X PRINTER PAC 1 ODD JOB

MAILING

Le mailing est une pratique commerciale courante. Elle sert, à partir d'un fichier, à sélectionner un certain nombre de fiches selon des critères du fichier. La phase finale du mailing étant alors le tirage sur imprimante des personnes à contacter et, le plus souvent l'impression des étiquettes pour envoi du courrier aux individus concernés.

Exemple concret : la publicité que vous recevez dans votre boîte aux lettres provient souvent d'un mailing : ainsi, pour de la publicité sur les laits de toilette, l'ordinateur sélectionnera toutes les "Melles" et imprimera leurs coordonnées (les messieurs n'étant pas concernés, le fait de n'imprimer qu'une partie du fichier permet des économies substancielles en plus du caractère pratique de la chose).

Vous pourrez donc vous servir de cet utilitaire pour traiter vos fichiers d'adresses et imprimer directement les étiquettes à coller sur les enveloppes. En utilisation professionnelle, vous

360 NF=NF+1:LOCATE 66,3:PRINT "FICHE No:";NF

370 PRINT CHR\$(3);: CALL &BB81 380 FOR I=6 TO 18 STEP 2

pourrez imprimer les coordonnées des personnes à relancer régulièrement (publicité, factures, propositions de services).

Vous devrez d'abord construire votre fichier: insertion. Pour le modifier, vous disposez de l'option modification. Vous pourrez consulter le fichier fiche à fiche, selon un critère ou selon un numéro de fiche. Il faut un appui prolongé sur la touche CTRL (Control) pour revenir au menu. On peut également trier le fichier par ordre alphabétique. Pour éviter de gaspiller de la place en mémoire, les données ont été disposées les unes à la suite des autres; c'est-à-dire NO\$(1) = Noms

TY\$(1) = !mr!Prénom!adresse! tel etc.

Le traitement est effectué sur les entrées, ce qui permet d'éviter le gaspillage de mémoire : lorsqu'on déclare un tableau vide, on prend déjà trois octets par variables. Ainsi, si DIM A\$(500) et A\$ vide, on perd 1,5 Ko...

Description des options :

1 — Insertion: tapez votre fiche. Si vous faites une erreur, finissez la fiche et appelez l'option deux.

2 — Modifications: faites vos modifications et appuyez sur ENTER à la fin de chaque ligne

modifiée.

3 — Vous pouvez lister tout le fichier avec la possibilité de vous arrêter sur une fiche. Pour revenir au menu, appuyez sur CTRL (appui prolongé).

4 — Tri : le tri s'effectue sur le nom par ordre alphabétique.

5 - 6: Sauvegarde et charge-

ment d'un fichier.

7 — Impression d'étiquettes. Vous pourrez imprimer tout le fichier (avec possibilité d'arrêter en cours d'impression), une fiche seulement (le nombre d'exemplaires vous est alors demandé), ou impression sélective (lorsque défile une fiche que vous voulez imprimer, il suffit d'appuyer sur une touche. Vous

pourrez entrer 500 fiches complètes. Les étiquettes autocollantes utilisées (avec perforation bande carol) peuvent être aisément trouvées chez un pape-

(Référence des étiquettes : 1 R 8936 chez DORET.)

De toute façons, il est possible d'utiliser d'autres étiquettes en modifiant les lignes 3330 - 3370 selon vos besoins. Voici les modifications à apporter pour la version 464 sans disquette:

- Ligne 150 : enlever l'option

"Catalogue"

- Ligne 1310: Locate 15,10:PRINT "INSERER UNE CASSETTE..."

- Ligne 1540: Remplacez le "disquette" mot "Cassette".

- Enlever les lignes 1420 et

1500 (|USER,0). - Enlever les lignes 3610 à 3700

(comprises).

David Guillen

```
10 REM *** MAILING ***
100 OPENOUT" dummy ": MEMORY 38503: CLOSEOUT
110 FOR 1=89668 TO 3966E
120 READ bs:POKE i, VAL("&"+bs):MEXT i
130 DATA cd, 60, 66, 32, 78, 96, c9
140 DIM TY$(500), NO$(500), X$(14), A$(6)
150 DATA 1.INSERTION, MR. MME. MLLE, 2.MODIFICATION, NOM, 3.LISTE DU FICHIER, PRENOM, 4.TRI DU FICHIER, NO ET RUE, 5.SAUVEGARDE DU FICHIER, VI
LLE, 6. CHARGEMENT D'UN FICHIER. CATALOGUE, TELEPHONE, 7. IMPRESSION D'ETIQUETTES, PROFESSION, B. SORTIE DU PROGRAMME
160 FOR I=0 TO 14 :READ X (I):NEXT
170 MODE 2:CLS:INK 0,0:BORDER 0:INK 1,16
190 'menu
190 R$="":A$=""
200 REM A=FRE(""):IF A<5000 THEN CLS:LOCATE 15,10:PRINT"ATTENTION LE FICHIER EST COMPLET.":FOR I=1 TO 3000:NEXT
210 CLS:LOCATE 33,1 :PRINT "*** MAILING ***"
220 LOCATE 33,2:PRINT STRING$(15,"*")
230 FOR I=U TO 14 STEP 2
240 LOCATE 15, I+5: PRINT X$(I)
250 NEXT
270 LOCATE 58,24: PRINT "
                                  ":LOCATE 45,24:PRINT "VOTRE CHOIX :"
280 R$=1NKEY$:IF R$=" THEN 280
290 IF LEN(R$)>1 OR ASC(R$)<49 THEN 270
300 ON VAL (R$) GOTO 320,1960,520,2700,1290,1530,2870,3520
310 GOTO 270
320 'insert
330 KEY DEF 0,1,157:KEY DEF 2,1,159
34D As="INSERTION DE FICHES":GOSUB 1840
350 GOSUB 1770
```

390 LOCATE 35,1:LINE IMPUT"*, Z#:IF LEN(Z#)>27 THEN LOCATE 35,1:PRINT SPACE#(39):GOTO 390



40D IF I=8 THEN NO\$(NF)=Z\$:50T0 42D

410 GOSUB 3710

420 NEXT

430 TY\$(NF)=TY\$(NF)+"!"

430 TY\$(NF)=TY\$(NF)+"!"

440 LOCATE 60,23:FRINT "UNE AUTRE (0/N):"

450 R\$=UPFER\$(INKEY\$):MHILE R\$="":GOTO 450:WEND

460 IF R\$="0" THEN GOSUB 1900 ELSE 490

470 LOCATE 60,23:FRINT SPACE\$(19)

480 GOTO 360

470 IF R\$<0" THEN GOTO 440

470 IF R\$<0" THEN GO

510 GOTO 210

520 'list 1170 GOSUB 1870

530 A\$="LISTE DU FICHIER":GOSUB 1840 1200 IF IMKEY(23)=128 THEN GOTO 180

540 LOCATE 10,8:FRINT "LISTE FICHE A FICHE 11" 1210 LOCATE 50,23:PRINT"FRAPPEZ UNE TOUCHE POUR PAUSE:"

550 LOCATE 10,11:PRINT "LISTE UNE FICHE 12" 1220 LOCATE 7,23:PRINT"CTRL POUR LE MENU"

560 LOCATE 10,14:FRINT "A PARTIR DU No 13" 1230 R\$=UPPER\$(INKEY\$)

570 LOCATE 55,23:PRINT "VOTRE CHOIX: " 1240 IF R\$⟨¬¬¬ THEN 1250 ELSE 1260 1550 IF INVENTAGE (INVENTAGE 1250 IF INVENTAGE 1250 IF INVENTAGE

580 R#=UPPER#(INKEY#)

590 WHILE R\$="":GOTO 580:WEND 1260 GOSU!
600 IF R\$⟨>"1" AND R\$⟨>"2" AND R\$⟨>"3" THEN 610 ELSE 630 1270 NEXT 610 LOCATE 60,23:FRINT " 1280 GOTO

750 GOSUB 1800

760 IF INKEY (23)=128 THEN GOTO 180

780 FOR I=1 TO 1000:IF INKEY(23)=128 THEN 180:NEXT I 1410 R\$=R\$+".MAI"

790 GOTO 210

800 CLS:GOSUR 1840 1430 OFENOUT R\$
810 LOCATE 10,8:PRINT*RENTREZ LI NOM OU LE No:" 1440 PRINT #9,NF
820 LOCATE 34,8:INPUT "",R\$ 1450 FOR M=1 TO NF
830 IF VAL(R\$)=0 THEN 900

830 IF VAL(R#)=0 THEN 900

840 R=VAL(R\$)

850 M=R:IF MONE THEN LOCATE 34,8:PRINT SPACE\$(10):GOTO 820

840 CLS: G0SUB 1040

870 GOSUB 1770:GOSUB 1800

980 GOSUB 1970

890 GOTO 940

700 FOR M=1 TO NF

910 IF NO\$(M)=R\$ THEN 1010

920 NEXT M

930 LOCATE 50,23:PRINT CHR\$(24);:PRINT"CE NOM N'EST PAS AU

FICHIER": PRINT CHR\$(24);

940 LOCATE 15,23: PRINT "CTRL POUR LE MENU:"

950 IF INKEY(23)=128 THEN GOTO 180

960 GOTO 950

970 GOTO 210
980 LOCATE 10,15:PRINT "CE NOM N'EST PAS AU FICHIER !" 1610 LOCATE 39,16:INPUT" ,R\$:IF LEN(R\$)>B OR R\$="" THEN LOCATE 39,13:PRINT SPACE\$(39):GOTO 1610

970 FOR I=1 TO 3000:NEXT

1000 6010 520

1010 CLS: GOSUB 1840

1020 GOSUB 1770:GOSUB 1800

1030 GOSUB-1870

1040 M=M+1:IF NO\$(M)=NO\$(M-1) THEN GOTO 3460

1050 LOCATE 15,23:PRINT SFACE\$(15) 1060 LOCATE 60,23:PRINT "CTRL POUR LE MENU:"

1070 IF INKEY(23)=128 THEN GOTO 180

1080 GOTO 1070

1090 GOTO 210

1100 CLS:GOSUB 1840

1160 IF INKEY(23)=128 THEN GOTO 180

1250 IF 1NWEY\$⟨>** THEN 1260 ELSE 1250

1260 GOSUB 1800

1290 GOT0 180 1290 'save

1270 'save
1300 CL8:A\$="SAUVEGARDE":GOSUB 1840
1310 LOCATE 15,10:FRINT "INSERER UNE DISQUETTE PUIS TAPEZ
650 GOSUB 1770:GOSUB 1800
650 LOCATE 15,23:PRINT"CTRL POUR LE MENU"
650 LOCATE 50,23:PRINT "FRAPPER UNE TOUCHE FOUR PAUSE"
1320 LOCATE 50,23:PRINT "FRAPPER UNE TOUCHE FOUR PAUSE"
1340 LE THEFUSAL LE TH

670 LOCATE 50,23;PRINT "FRAPPER UNE FOUCHE FOUR PAUSE"

680 FOR M=1 TO NF

690 IF INKEY(23)=128 THEN GOTO 180

700 GOSUB 1870

710 IF INKEY(23)=128 THEN GOTO 180

720 r\$=UPPER\$(INKEY\$)

730 IF r\$\(\frac{1}{2}\) \text{THEN GOTO 180}

730 IF r\$\(\frac{1}{2}\) \text{THEN 740 ELSE 750}

740 IF INKEY\$\(\frac{1}{2}\) \text{THEN 750 ELSE 740}

750 GOSUB 1870

760 GOSUB 1870

770 IF INKEY\$\(\frac{1}{2}\) \text{THEN 750 ELSE 740}

780 GOSUB 1870

1400 IF IM=1 THEN GOTO 1370 1405 LOCATE 10,23:PRINT CHR\$(24);:PRINT " SAUVEGARDE EN COURS ... ":PRINT CHR\$(24);

1420 IUSER, 10

1460 WRITE #9, TY\$(M)

1470 WRITE #9, NO#(M)

1480 NEXT

1490 CLOSEOUT

1500 | USER, 0

1510 GOTO 210

1520 'load 1530 CLS:A\$="CHARGEMENT":GOSUE 1840

1540 LOCATE 15,10: PRINT' INSERER UNE DISQUETTE PUIS

TAPEZ UNE TOUCHE "

1550 LOCATE 55, 23: PRINT "CTRL POUR LE MENU"

1560 LOCATE 15, 13: PRINT"C POUR LE CATALOGUE"

1570 R\$=INKEY\$

1589 WHILE R\$="":GOTO 1570:WEND

1590 IF R\$="C" OR R\$="c" THEN GOTO 3610

1600 LOCATE 15,16:PRINT TAPEZ LE NOM DU FICHIER:"

1620 R\$=UPPER\$(R\$)

2230 6010 2020 16JU G05UB 35JU 2240 LOCATE 50,23: PRINT CHR\$(24): PRINT*CE NUMERO N'EST PAS 1640 IF IM=1 THEN GOTO 1610 AU FICHIER": FRINT CHR\$(24); 1645 LOCATE 10,23:PRINT CHR\$(24);:PRINT" CHARGEMENT EN 2250 FOR I=1 TO 2000:NEXT I COURS ": PRINT CHR\$(24); 2260 GOTO 180 1650 R\$=R\$+" .MAI" 2270 FOR M≈1 TO NF 2280 IF NO\$(M)=R\$ THEN 2310 1660 !USER, 10 2270 NEXT 1670 OPENIN R\$ 2300 LOCATE 50,23:PRINT CHR\$(24)3:PRINT"CE NOM N'EST PAS AU 1680 INFUT #9, NF FICHIER": PRINT CHR\$(24)::FOR I=1 TO 2000:NEXT:50TO 180 1690 FOR M=1 TO NF 2310 GOSUB 1840:GOSUB 1770:GOSUB 1800:GOSUB 1870 1700 INFUT #7, TY\$(M) 2320 6010 2050 1710 INPUT #9, NO\$(M) 2330 STOP 1720 NEXT 1730 CLOSEIN 2340 g1=g1-2:IF g1(5 THEN g1=6 2350 FOR I=1 TO 150:NEXT I 1740 JUSER, 0 1750 R\$="" 2360 RETURN 2370 g1=g1+2:IF g1)18 THEN u1=18 1760 GOTO 210 1770 'display 2390 FOR I=1 TO 150:NEXT I 1780 FOR I=1 TO 13 STEP 2:LOCATE 10, I+5:PRINT X\$(1):LOCATE 2370 RETURN 2400 x1=x1+1:1F x1>70 THEN x1=70 34, 1+5: PRINT": ":NEXT 2410 FOR I=1 TO 100:NEXT I 1790 RETURN 2420 RETURN 1800 'clear 2430 x1=x1-1:IF x1<35 THEN x1=35 1810 FOR I=1 TO 13 STEP 2:LOCATE 35, I+5:PRINT SPACE\$(28) 2440 FOR I=1 TO 100:NEXT I :NEXT 2450 RETURN 1820 LOCATE 60,1:PRINT SPACE\$(80) 1930 RETURN 2460 PRINT CHR\$(3);:CALL &BEB1:X1=X1-1:IF X1<35 THEN X1=35 1840 CLS:LOCATE 35,1:PRINT "*** MAILING ***" 2470 CALL &BB7E:LOCATE X1, Y1:PRINT" . 1950 PRINT CHR\$(24);:LOCATE 5,3:PRINT "* ";A\$;" *":FRINT 2480 RETURN 2490 CALL &BB7E:LOCATE X1, Y1: FRINT " ": RETURN CHR\$(24); 1860 RETURN 2500 CALL &BE7E:R\$="":FOR I=1 TO 100:NEXT I:TY\$(M)="!"+A\$(1) +*!"+A\$(2)+"!"+A\$(3)+"!"+A\$(4)+"!"+A\$(5)+"!"+A\$(6) 1870 FRINT CHR#(24);:LOCATE 65,3:PRINT "FICHE No:";m:PRINT +*!*:GOTO 180 CHR\$(24); 2510 CALL &BB7E:X\$="" 1890 GOSUB 3740 2320 FOR i=35 TO 70 1890 Z=4 2530 LOCATE i,y1:CALL &9668:x\$=X\$+CHR\$(PEEK(&9678)) 1700 FOR I=1 TO 6 2540 NEXT 1910 Z=Z+2:IF Z=8 THEN LOCATE 35,8:PRINT NO\$(M):Z=Z+2 2550 FOR I=1 TO 35 1920 LOCATE 35, Z: PRINT A\$(I) 2560 IF MID \pm (X \pm ,I,1)=" " AND MID \pm (X \pm ,I+1,1)=" " AND MID \pm (X \pm ,I+2,1)=" " THEN GOTO 2590 1930 NEXT 1940 FOR J=1 TO 1000:NEXT J 2570 NEXT 1950 RETURN 2580 50T0 2600 2590 X\$=M1D\$(X\$,1,I-1) 1960 'modif 1970 CLS:A#="MODIFICATION":GOSUB 1840 1980 LOCATE 10,8:FRINT RENTRER LE NOM OU LE No: 1990 LOCATE 34,8:INPUT ",R\$ 2500 IF y1=5 THEN A\$(1)=X\$ 2610 IF y1=8 THEN no\$(M)=x\$ 2620 IF 91=10 THEN A\$(2)=x\$ 2000 IF VAL(R\$)=0 THEN GOTO 2270 2630 IF y1=12 THEN A\$(3)=X\$ 2010 IF VAL(R\$)>NF THEN 2240 2640 IF 91=14 THEN A\$(4)=X\$ 2020 R=VAL(R\$):CLS:GOSUB 1840 2650 IF 91=16 THEN A\$(5)=X\$ 2030 GOSUB 1770:GOSUB 1800 2660 IF y1=18 THEN A\$(6)=X\$
2670 X1=34:Y1=Y1+2:IF Y1>18 THEN TY\$(M)=*!"+A\$(1)+"!"+A\$(2). 2040 M=R:GOSUB 1870 2050 LOCATE 50,23:PRINT"CTRL POUR LE MENU "
2060 LOCATE 10,23:PRINT"COPY POUR EFFACER LA FICHE" +"!"+A\$(3)+"!"+A\$(4)+"!"+A\$(5)+"!"+A\$(6)+"!":GOTO 180 2680 GOTO 2089 2070 x1=35:y1=6 2690 GOTO 2089
2690 LOCATE 10,8:PRINT*PATIENCE.TRI EN COURS*
2700 'tri
2710 IF NF<30 THEN GOTO 2750
2720 CLS:A\$="TRI BU FICHIER":GOSUB 1840
2730 LOCATE 10,13:PRINT*VEUILLEZ PATIENTER....*
2740 LOCATE 10,15:PRINT*TRI EN COURS...*
2750 P=NF 2080 LOCATE x1,y1:PRINT CHR\$(3);:CALL &BB81 2090 IF INKEY(9)=0 THEN GOTO 3400 2100 IF INKEY(23)=128 THEN GOTO 2500 2110 IF INKEY(0)=0 THEN GOSUB 2340 2120 IF INKEY(2)=0 THEN GOSUB 2370 2130 IF INKEY(1)=0 THEN GOSUB 2400 2140 IF INKEY(8)=0 THEN GOSUB 2430 2760 P=INT(P/2) 2150 IF INKEY(79)=0 THEN GOSUB 2460 2770 IF PK1 THEN GOTO 180 2160 IF INKEY(16)=0 THEN GOSUB 2490 2780 DEB=1:FIN=NF-P 2170 IF INKEY(18)=0 THEN GOTO 2510 2790 R=DEB 2180 R\$=INKEY\$:IF R\$="" THEN 2230 2800 C=R+P:IF NO\$(R) <=NO\$(C) GOTO 2850 2190 IF INKEY(9)=0 THEN GOTO 3400 2200 IF ASC(R\$)<>240 AND ASC(R\$)<>241 AND ASC(R\$)<>242 AND 2810 A1\$=NO\$(R):A2\$=TY\$(R) ASC(R\$) <> 243 THEN 2210 ELSE 2230 2820 NO\$(R)=NO\$(C):TY\$(R)=TY\$(C) 2830 NO\$(C)=A1\$:TY\$(C)=A2\$ 2210 CALL &BB7E:LOCATE X1, Y1:PRINT R\$ 2840 R=R-P:IF R>O THEN GOTO 2800 2220 X1=X1+1



2850 DER=DEB+1:IF DER>FIN THEN GOTO 2760 ELSE GOTO 2790 2850 GOTO 180 2870 'epson 2880 CLS: A\$= "IMPRESSION D'ETIQUETTES" 2870 GOSUR 1840 2900 LOCATE 10,8:PRINT" IMPRIME TOUT LE FICHIER 2910 LOCATE 10,11: PRINT IMPRIME UNE FICHE 2920 LOCATE 10,14:PRINT"IMPRESSION SELECTIVE 2930 LOCATE 55,23:PRINT*VOTRE CHOIX:* 2940 LOCATE 10,23:PRINT*CTRL POUR LE MENU* 2950 R\$=UPPER\$(INKEY\$):IF INKEY(23)=128 THEN 200 2960 WHILE R\$="":GOTO 2950:WEND 2970 IF R\$<>"1" AND R\$<>"2" AND R\$<>"3" THEN 2930 2980 ON VAL(R\$) GOTO 2990,3060,3220 2990 CLS:GOSUB 1840 3000 LOCATE 10,12: PRINT IMPRESSION DE TOUT LE FICHIER... 3010 LOCATE 10,14:PRINT"PATIENTER UN INSTANT... 3015 LOCATE 55,23:PRINT "CTRL POUR LE MENU" 3020 FOR M=1 TO NF 3030 GOSUB 3330 3035 IF INKEY(23)=128 THEN GOTO 180 3040 NEXT 3050 GOTO 170 3060 CLS:As="IMPRESSION D'UNE FICHE": GOSUB 1840 3090 LOCATE 10,14: PRINT NUMBRE D'EXEMPLAIRES 3100 LOCATE 39,14: INPUT"", R1\$ 3110 IF R1\$="" THEN R1\$="1" 3120 FOR M=1 TO NF 3130 IF NO\$(M)=R\$ THEN 3170 3140 NEXT

FICHIER": PRINT CHR\$(24); 3160 FOR K=1 TO 3000:NEXT:GOTO 200 3170 FOR L=1 TO VAL(R1\$) 3180 GOSUB 3330 3190 NEXT L 3200 M=M+1:IF NO\$(M)=NO\$(M-1) THEN GOTO 3170 3210 GOTO 200

3220 CLS:A\$="IMPRESSION SELECTIVE":GOSUB 1840 3230 GOSUB 1770:GOSUB 1800

3240 FOR M=1 TO NF 3250 GOSUB 1870

3150 LOCATE 10,23:PRINT CHR\$(24);:PRINT CE NOM N'EST PAS AU

3260 LOCATE 45,23:PRINT"FRAPPER UNE TOUCHE POUR IMPRIMER"
3270 LOCATE 5,23:PRINT"CTRL POUR LE MENU"
3280 IF INKEY(23)=128 THEN GOTO 180 3290 IF INKEY\$<>" THEN GOSUB 3330

3300 GOSUB 1800

3310 NEXT M 3320 GOTO 200

3330 GOSUB 3740:PRINT #8,SPC(2);A\$(1);" ";NO\$(M);" ";A\$(2)

3350 PRINT #8, SPC(2); A\$(3)

3360 PRINT #8

3370 PRINT #8, SPC(2); A\$(4)

3380 FOR J=1 TO 4:PRINT #8:NEXT

3390 RETURN

3400 FOR 1=M TO NF

3410 TY\$(I)=TY\$(I+1):NO\$(I)=NO\$(I+1)

3420 NEXT

3430 NF=NF-1:CALL &BB7E

3440 R\$="."

3450 GOTO 180

3460 LOCATE 15,23:PRINT"UN INSTANT..":FOR I=1 TO 3000:NEXT

3470 GOSUB 1800:60SUB 1870

3480 GOTO 1049

3490 LOCATE 55,23:PRINT"CTRL POUR LE MENU"

3500 FOR I=1 TO 1000: IF INKEY(23)=128 THEN GOTO 190: NEXT

3510 GOTO 3500 3520 CLS: MODE 2: END

3530 IM=0:FOR I=1 TO LEN(R\$)

3540 R1 = MID + (R +, I, 1)

3550 IF ASC(R1\$) <65 OR ASC(R1\$) >90 THEN 3580

3560 NEXT 3570 RETURN

3580 IF R1\$="-" THEN 3560

3590 IF ASC(R1\$) <47 OR ASC(R1\$) >57 THEN 3600 ELSE 3560

3500 LOCATE 39,13:PRINT SPACE\$(39):IM=1:RETURN

3620 CLS:A\$="CATALOGUE"

3630 GOSUB 1840

3640 LOCATE 10,6:PRINT"FICHIERS EXISTANTS:"

3650 LOCATE 10,10

3660 !USER, 10: R\$=""

3670 CAT

3680 !USER, 0

3690 LOCATE 55,23:PRINT"CTRL POUR LE MENU:"

3700 IF INKEY(23)=128 THEN GOTO 180 ELSE 3700 3710 IF Z\$="" THEN Z\$=" "

3720 TY\$(NF)=TY\$(NF)+"!"+Z\$

3730 RETURN

3740 K=0:FOR I=1 TO 6:A\$(I)="":NEXT

3750 FOR I=1 TO LEN(TY\$(M))

3760 IF MID\$(TY\$(M), I, 1)="!" THEN GOSUB 3780

3770 NEXT 3780 K=K+1

3790 FOR J=1 TO 35

3800 IF MID\$(TY\$(M), I+J, 1)="!" THEN A\$(K)=MID\$(TY\$(M), I+1,

J-1): RETURN

3810 NEXT

3820 RETURN

SUPERCATALOGUE

Ce petit utilitaire affiche un catalogue. Quoi de plus banal ? Chargez le programme et vous noterez la présence d'une barre en vidéo inversée. Appuyez sur les touches du pavé directionnel pour positionner cette barre sur

le programme de votre choix. Ceci fait, appuyez sur <ENTER > pour valider le programme. Plus de titre à taper, la validation par appui sur la seule touche < ENTER > suffit pour lancer le programme.

Très pratique, ce petit utilitaire peut se trouver en tête de vos disquettes. Lorsque vous voulez abandonner un programme, faites donc un LOAD "SUPER-CAT" au lieu du NEW ou RESET habituels. Lorsque le

programme aura été abandonné, vous aboutirez de nouveau sur ce catalogue de choix ce qui vous permettra de recharger très rapidement un autre programme...

J.P. Cordeiro Marques

Vous Calviers 5 REM ** SUPEPCATALOGUE ** 10 MEMORY &ADDO 20 OPENOUT "dummy" 30 MEMORY HIMEM-1 4D CLOSEOUT 50 DIM at (63) = a 8 (64) Paho 60 gauche=242 70 droite=243 80 haut=240 90 bas=241 100 FOR i=0 TO 63 110 as(i)=STRING\$(11,32) 130 a=FEEK(&PB5A) 140 FOKE &BB5A, AC9 150 CAT 160 POKE &BB5A, a 170 anz=PEEK(&A912) 180 a=PEEK(&A79C)*256+PEEK(&A79B)+1 190 FOR i=0 TO anz 200 POKE 3a\$(i)+1,a-(INT(a/256)*256) 210 POKE @a\$(i)+2, INT(a/256) 220 a=a+14 230 NEXT 240 FOR i=0 TO anz 250 IF ASC(LEFT\$(a\$(i),1))=0 THEN a=i:i=anz:GOTO 270 260 a\$(i)=LEFT\$(a\$(i),8)+"."+RIGHT\$(a\$(i),3) 270 NEXT 280 nbfile=a 270 MODE 2 300 INK 0,0 310 INK 1,26 320 PORDER O 330 PAPER 1 340 PEN 0 350 PRINT STRING\$(80,32); SUPER-CATALOG Copyright (C) 1986 Jean Pierre CORDEIRO MARQUES 370 PRINT STRING\$ (80, 32)

390 PEN 1 400 px=2 400 px=2
410 py=5
420 FOR programme=0 TO mbfile
430 LOCATE px, py 440 PRINT as(programme) 450 px=px+13 460 IF px>67 THEN px=2:py=py+2 470 MEXT 480 DEF FNprog(x,y)=((y-5)/2)*6+(x-2)/13 490 px=2 500 py=5 510 WHILE ok=0 520 IF ax=0 THEN 550 530 LOCATE ax, ay 540 PRINT as(FNprog(ax, ay)) 550 PAPER 1 560 PEN 0 570 LOCATE PX. PY 580 PRINT a\$(FNprog(px,py)) 590 PAPER D 600 PEN 1 610 ax=px:ay=py 620 a\$=** 630 WHILE as="" 640 a = INKEY \$ 650 WEND 660 IF INKEY(9)<>-1 THEN RUN 670 IF a\$=CHR\$(13) THEN 0k=1 680 IF a\$=CHR\$(gauche) THEN px=px-13:IF px<2 THEN px=67: py=py-2 690 IF a\$=CHR\$(droite) THEN px=px+13:IF px>67 THEN px=2; 700 IF a\$=CHR\$(haut) THEN py=py-2 710 IF a\$=CHR\$(bas) THEN py=py+2 720 IF py (5 THEN py=5 730 IF FNprog(px,py) >= nbfile THEN py=py-2: 740 WEND 750 MEMORY &A67B 760 RUN a\$(FNprog(px,py))

CATDISK PRINTER

La fonction CAT, si l'on possède le lecteur de disquettes, est vraiment très pratique car elle permet de connaître le contenu complet d'une face, classé par ordre alphabétique avec la taille de chaque fichier. Le seul inconvénient est l'impossibilité de sortir ce catalogue sur imprimante. Sous CP/M, on peut sortir tous les messages vers l'imprimante par CTRL P puis demander un DIR ou un STAT *.*, mais la fonction DIR ne classe pas par ordre alphabétique et ne donne pas la taille des fichiers ; quant à STAT, sa présence est nécessaire sur la disquette. De toutes façons, les deux ne marchent pas

380 PAPER O

avec des disquettes en DATA. Cet utilitaire, CATDISK PRIN-TER, permet de cataloguer des disquettes aux formats Data et Système, et de sortir des catalogues sur imprimante. Il autorise le catalogue d'une seule face ou des deux, côte à côte. Dans ce dernier cas, l'ordinateur vous demande de rentrer successivemnt la face A puis la face B. A l'impression, les deux faces sont côte à côte.

Le programme permet aussi de changer le numéro de USER, à votre gré, entre 0 et 255. Il accepte aussi les entrées en héxadécimal (en faisant précéder de 'H'). Les USER supérieurs à 15 n'ont pas grand intérêt, excepté le 229 (HE5) qui correspond aux programmes effacés par un ERA.

Toutes les questions attendant une réponse de type O/N, fonctionnent par défaut, c'est-à-dire qu'excepté la touche N qui correspond à NON, tout autre appui sur une touche autre que N correspond à O (OUI). Une exception, cependant, à cette règle : la question "Impression" attend un appui spécifique sur O

A l'impression, le titre est facultatif. Il suffit d'appuyer directement sur <ENTER> pour répondre à la question "Titre ??" pour qu'il ne soit pas pris en compte.

La longueur du titre a été volontairement limitée à 20 caractères. Il suffit de modifier la ligne 2510 pour changer cette limitation.

Lorsqu'il se produit un problème tel que l'absence de disquette dans le lecteur, impossibilité de lire le catalogue, etc. le curseur apparaît dans la fenêtre en haut à gauche. Il suffit alors de répondre normalement au message "Retry, Ignore or Cancel ??".

Philippe Leyraud



```
***** CATALOGUE DISK PRINTER - P. LEYRAUD - 06/02/86 *****
20 1
30 '
      N.B: Ce prom est prevu pour fonctionner UNIQUEMENT avec des disks
normaux, autrement resultats errones et plantages sont a craindre.
40 '
50 '
      Pour des raisons de compatibilite, aucun code de controle
60
      imprimante n'est utilise.
70 '
100 1
    ' ==== INITIALISATIONS =====
110
130 OPENOUT"Smg": MEMORY HIMEM-1: CLOSEOUT
140 FAPIER=13:ENCRE=0:INK 0, PAPIER:INK 1, ENCRE: BORDER PAPIER
150 DEFINI F, I-L, M, U: DEFSTR D, T, W
160 DIM D(1,64),K(1),FT$(1)
1000 '
1010 ' ===== MENU =====
1020 '
1030 MODE 1:CLS: INK 1, PAPIER
1040 PRINT SPC(8); "CATALOGUE DISK PRINTER": MOVE 127,381: DRAWR 352,0
1050 LOCATE 1,25:PRINT CHR$(164);" P. LEYRAUD - 1936"
1060 DATA (D)isk complet,(F)ace Simple,(V)ser,(R)etour Basic
1070 RESTORE:FOR I≈6 TO 15 STEP 3
1090 LOCATE 11,1:READ T:PRINT T
1090 NEXT: INK 1, ENCRE
1100 W="FDUR":GOSUB 7030
1110 ON K GOTO 2030, 2030, 3030, 4030
2000 '
2010 ' ==== CATALOGUE D/F =====
 2020 '
2030 MODE 2
 2040 FL=K-1
2050 INK 1, PAPIER
 2060 WINDOW 4,58,2,6
2070 WINDOW#1,62,77,2,6
2080 FOR I=0 TO 3:WINDOW#I+2,I*19+4,I*19+20,9,24:NEXT:K=J
 2090 X=14:Y=285:X1=612:Y1=283:GOSUB 5030:X=14:Y=397:X1=612:Y1=109
:60SUB 5030
2100 K=3:X=20:Y=391:X1=448:Y1=96:GOSUB 5030:X=476:Y=391:X1=144:Y1=96
2110 FOR I=D TO 3:X=152*I+20:Y=279:X1=144:Y1=270:GOSUB'5030:NEXT -
2120 DATA USER, FORMAT, TOTAL
2130 RESTORE 2120
2140 FOR I=1 TO 3:READ T:PRINT#1,T+":":IF IK3 THEN PRINT#1
2150 NEXT: INK 1, ENCRE: LOCATE#1, 6, 1: PRINT#1, USING ### ";U: PONE &A701, V
 2155
 2160 LOCATE 4,2:PRINT"Catalogue ";: IF FL THEN PRINT"Disk complet ?"
:GOTO 2180
2170 PRINT'Face simple ?"
2180 GOSUB 8030: IF K THEN 1030
2190 FOR I=0 TO 1:FOR J=0 TO 64:D(I,J)="":NEXT J,I
2195 '
2200 FOR I=D TO FL
2210 CLS:LOCATE 4,2:PRINT'Introduisez le disk';
2220 IF FL THEN PRINT' Face ";CHR$(65+I)
2230 CALL &BBO6:CLS:FOR K=2 TO 5:CLS#K:NEXT
2235
2240 AD=&BB5A
2250 A=PEEK(AD):POKE AD,&C9:CAT:POKE AD,A:PRINT CHR$(7);
 2260 AD=PEEK(&A79C)*256+PEEK(&A79B)+1
2270 FT=PEEK(&BE54):IF FT=2 THEN FT$(I)="SYSTEME":GOTO 2310 2280 IF FT=0 THEN FT$(I)="DATA":GOTO 2310
2290 LOCATE 4,2:PRINT*Je n'aime que Data et Systeme.";
2300 PRINT*On ne se refait pas ...":CALL &BBG6:GOTO 1030
2310 LOCATE#1,8,3:PRINT#1,FT$(I);CHR$(18)
 2315
 2320 K(I)=0:S=0
 2330 FOR C=AD TO AD+PEEK(&A912)*14 STEP 14
 2340 W=" ": FOR K=0 TO 10: W=W+CHR$ (PEEK (C+K)): NEXT
 2350 L=ASC(MID$(W,9,1)):IF L<128 THEN W=W+* *:GOTO 2370 2360 MID$(W,9,1)=CHR$(L-128):W=W+***
```

2370 W=LEFT\$(W, 8)+". "+RIGHT\$(W, 4);T=MID\$(STR\$(PEEK(C+11)),2)

```
23BD W=W+SPACE$(3-LEN(T))+T+"K": IF ASC(W)=D THEN 24DD
2390 K(I)=K(I)+1:D(I,K(I))=W:PRINT#(K(I)-1)\16+2,W;
2400 S=S+PEEK(C+11):NEXT:T=MID$(STR$(S),2)
2410 T=SPACE$(3-LEN(T))+T+"K":LOCATE#1,7,5:PRINT#1,T
2420 D(I,0)=T
2425 '
2430 CLS:LOCATE 4,2:PRINT'OK ?"
2450 GOSUB 8030: IF K THEN 2210
2460 NEXT
2465
2470 CLS:LOCATE 4,2:PRINT'Impression ?"
2480 W="GN":50SUB 7030:IF K=2 7FEN 2160
2490 CLS:PRINT#8:LOCATE 4,2:PRINT"Titre:"
2500 LOCATE 10,2:PRINT CHR$(18);:INPUT",T:IF T="" THEN 2550 2510 L=LEM(T):IF L>20 THEN 2500
2520 FOR I=1 TO L:K≈ASC(MID$(T,1)):IF K<32 OR K>127 THEN 2500
2530 MEXT
2540 PRINT#8, SPC(23+FL*17-(L+1)\2);T:PRINT#8
2550 T="FORMAT:":PRINT#8, TAB(15);T;FT$(0);:IF FL THEN PRINT#8, TAB(49);T;
FT$(1);
2550 PRINT#B
2570 PRINT#3, TA3(16); "USER: ";U;: IF FL THEN PRINT#8, TAB(49); "USER: ";U;
2580 PRINT#8:PRINT#8
2590 K=MAX(K(D),K(1))
2600 FOR 1=1 TO K
2610 IF K(0)<=K THEN PRINT#8, TAB(16);D(0,1);
2520 IF FL AND K(1) <= K THEN PRINT#B, TAB(49); D(1, I);
2630 IF K(O)<=K OR K(1)<=K THEN PRINT#8
2640 NEXT
2650 PRINT#8:T="TOTAL:"+SPACE$(7)
2660 FRINT#8, TAB(16); T; D(O; D); : IF FL THEN PRINT#8, TAB(49); T; D(1, D);
2670 PRINT#8: PRINT#8
2880 GOTO 2470
מחמג
3010 ' ==== USER ====
3020 '
3030 CLS:PRINT SPC(18);"USER":MOVE 287,381:DRAWR 64,0 3040 LOCATE 4,6:PRINT"USER n.:"
3050 LOCATE 12,6:PRINT CHR$(18);:INFUT"*,
3060 L=LEN(T):IF L>3 OR L=0 THEN 3050
3070 FOR I=1 TO LEN(T)
3080 W=MID$(T, I, 1):MID$(T, I, 1)=UPPER$(W)
3090 NEXT
3100 J=0:W="0123456789"
3110 IF LEFT$(T,1)="H" AND L>1 THEN J=1:W=W+"ARCDEF"
3120 FOR L=J+1 TO L
3130 IF INSTR(W, MID$(T, I, 1))=0 THEN 3040
 3140 NEXT
3150 IF J THEN MID$(T,1,1)=".&"
3160 U=VAL(T):1F U>255 THEN 3040
3170 LOCATE 20,6:PRINT*0K ?*
3190 GOSUB BO30: IF K THEN 3040 ELSE 1030
4000
4010 ' ==== RETOUR BASIC =====
 4020 '
 4030 MODE 2:CLS:KEY 139, CHR$(13):END
 5000
 5010 ' ===== SS-PRGM CADRE =====
 5020
 5030 FOR J=1 TO K
 5040 GOSUB 6030
 5G5O X=X-1:Y=Y+1:X1=X1+2:Y1=Y1+2
 5060 NEXT
 5070 RETURN
 6000
 5010 ' ===== SS-PRGM CADRE 2 =====
 6020 '
 6030 MOVE X, Y: DRAWR X1, D: DRAWR O, -Y1: DRAWR -X1, O: DRAWR O, Y1
 6040 RETURN
 7000
 7010 ' ===== SS-PRGM SAISIE 1 =====
 7020
 7030 T=UPFER$(INKEY$):IF T=" THEN 7030
 7040 K=INSTR(W,T):IF K=0 THEN 7030
 7050 RETURN
 8000
 8010 ' ===== SS-PRGM SAISIE 2 =====
 8020 '
 8030 T=UPPER$(INKEY$):IF T=" THEN 8030
 8040 K=(T="N")
 8050 RETURN
```

DMBI

ENFIN UN MEUBLE DIGNE DE VOTRE ORDINATEUR



Plateaux réversibles à droite ou à gauche
Sobriété de l'ensemble. Possibilité de passer les fils dans les montants
Tôle d'acier de 2 mm protégée par phosphatation avant peinture
Plateaux mélaminés antireflets couleur sable. Piètement noir
Réserves à papier d'imprimante réversibles à droite ou à gauche (dim. 270 x 330 mm)
Pied réglable
Ensemble modulaire adaptable à vos besoins (photographie de l'ensemble complet)
Dimensions de la table : hauteur totale 710 mm

plateaux : 400 x 600mm, 200 x 600 mm

Dimensions des rallonges : 400 x 400 mm

Livrée démontée avec notice

BON DE COMMANDE à RETOURNER à : D M B I BP 32 60800 CREPY-EN-VALOIS

					00							
BON DE COMMANDE	DMBI	NOM, Prénom :										
o les fournitures ci-dessous pour expédition à l'adresse ci-contre :		Code pos										
DESIGNATION		PRIX UNITAIRE	QUANTITE	TOTAL	SIGNATURE :							
MEUBLE POUR ECRAN ET CLAVIER	A	920 F										
ENSEMBLE D'IMPRIMANTE DROIT OU GAUCHE	В	380 F			Four les mineurs autorisation des parents obligatoire							
TABLETTE REVERSIBLE DROITE OU GAUCHE		Je joins : L chèque bancaire										
Frais d'envoi 70 F C.C.P.												
Je règle la totalité de mes achats	à la	commande,	soit :		mandat-lettre (exclusivement)							
Je règle 200 F à la commande et le solde à la livraison (+ frais contre-remboursement) à l'ordre de D M B I												

LAUFER-TEXTES

Laufer-textes est un utilitaire de saisie de textes. Ce n'est pas un traitement de texte professionnel mais il offre de nombreux avantages et est un utilitaire puissant:

1) Il possède une marge réglable en fonction de vos besoins et permet même de faire deux colonnes sur une seule feuille.

Il dispose de plusieurs "gommes".

3) Il permet l'insertion, le retrait de mots ou de lignes entières.

4) Il permet en utilisation disquette la visualisation du catalogue et l'effacement de fichiers.

5) Il possède une mise en page automatique.

6) Il permet, pour les possesseurs de la DMP-1, la surimpression du texte (utile lorsque le ruban vieillit...).

Mode d'emploi

Après avoir chargé votre programme, apparaît un menu composé de quinze fonctions. Par ordre d'importance, ces fonctions sont:

· Commande N°8: type de largeur de la feuille. Elle permet de régler la largeur du texte. Après avoir appuyé sur "8", le menu est remplacé par une règlette avec deux commandes. Si vous appuyez sur le 1 vous règlerez la marge à gauche. Pour se faire, vous devrez faire bouger la petite flèche à l'aide des touches ← et →. Pour valider, appuyez sur <ENTER>. Pour régler la marge de droite, appuyez sur le 2 et procédez de la même façon en validant par <ENTER>. Une fois les marges fixées, le programme vous indique le nombre maxi de caractères par

ligne. Pour revenir au menu principal, appuyez sur <ENTER>.

• Commande Nº 1: édition d'une nouvelle page. Cette option vous permet d'obtenir une feuille vierge de 50 lignes maximum. Elle est utilisée lorsque vous voulez commencer un texte ou que vous avez sauvegardé un texte de 50 lignes et que vous désirez continuer la saisie. Attention, cette commande efface toutes les lignes présentes en mémoire. Veillez donc à sauvegarder vos textes avant d'utiliser cette commande... Après appui, vous pouvez continuer à saisir, les marges sont conser-

• Commande N° 4: visualisation de la page actuelle. Cette option permet de revenir sur le texte en cours ou après avoir chargé un texte de pouvoir retravailler dessus.

• Commande N° 3: entrée sur la disquette. Lors de la mise en route de cette commande, le programme vous demande un peu de patience pour le codage des espaces et des virgules.

• Commande N° 6: mise en page. Elle est entièrement automatique et prend comme base la marge à droite. A utiliser avant édition sur imprimante.

• Commande N° 9 : édition du titre sur imprimante. Cette fonction vous permet de faire l'entête de vos lettres avec nom, adresse, téléphone, N° de R.C etc. et décaler le nom du destinataire. Cette commande fonctionne en double-impression pour les possesseurs de DMP-1 et compatibles. Pour les autres et type Epson, une modification est à prévoir en fonction des caracté-

ristiques de chaque imprimante.

• Commande N° 5 : entrée sur imprimante. Pas de problème pour les possesseurs de DMP-1 et compatibles, le texte et ses dimensions seront recopiés en intégralité, avec ou sans surimpression. Pour les Epson et autres, vous n'aurez aucun problème en mode normal mais vous ne pourrez utiliser la double frappe qu'en modifiant le programme à la ligne 800, en remplaçant le CHR\$(13) par la commande équivalente (CHR\$(13) = retour du chariot seulement).

• Commande N° 2: reprise sur la disquette. Il vous faudra entrer le titre exact du fichier (sinon risque de blocage). Pour éviter toute erreur de manipulation, vous disposez de la commande C.

• Commande C: vision du catalogue de la disquette. Permet, à l'intérieur du programme de consulter le catalogue (avant chargement pour voir le nom exact du fichier ou après sauvegarde pour vérifier).

• Commande E: efface un fichier sur la disquette. A manipuler avec précaution...

• Commande N° 7: Help. Permet de consulter les commandes disponibles sur ce logiciel.

Après avoir réglé la largeur de votre feuille avec la commande N° 8, appuyez sur 1. Votre écran devient vide, à l'exception d'un astérisque sur le côté gauche. C'est le pointeur de ligne qui vous indiquera sur quelle ligne se trouve actuellement le curseur de texte. Vous écrivez une ligne longue. A un moment donné, l'Amstrad va émettre un BIP qui vous indique que vous

êtes presque au bord de la feuille écran que vous avez définie. Ce signal est donné cinq caractères avant le passage à la ligne. Ce passage à la ligne s'effectue en appuyant sur < ENTER >.

Le déplacement du curseur texte est obtenu par les flèches directionelles :

— SHIFT + ↑ : retour au menu.

— SHIFT + 1: permet de décaler toute une partie du texte vers le bas. Le déplacement du texte se fait de N lignes à partir du pointeur de ligne.

— SHIFT + →: place le curseur de texte au milieu de la

page.

— SHIFT + ←: permet l'insertion d'un mot dans la ligne. L'insertion terminée, réutilisez les mêmes touches pour revenir au mode texte. L'insertion se fait un caractère après le curseur de texte.

touche DEL : permet l'effacement du précédent caractère.
touche CLR : permet l'effa-

cement du caractère suivant.

— £ : permet d'enlever un mot

— £ : permet d'enlever un mot et de réduire la ligne d'autant de caractères.

— SHIFT + £; permet de supprimer des lignes de la page écran. L'enlèvement de la première ligne se fait à la hauteur du pointeur de lignes.

— caractères accentués : FO = è F1 = à F4 =

FO = \dot{e} , F1 = \dot{a} , F4 = \dot{c} , F7 = \dot{e} , F8 = \dot{u} , F3 = \S .

Vous pouvez de toutes les manières consulter le mode d'emploi inclus dans le programme. Bonnes saisies!

Gérard Laufer.

13 SYMBOL 123,85,88,830,856,87E,860,830

14 KEY 128, CHR\$(125)
15 SYMBOL 64, &60, &10, &78, &C, &7C, &CC, &76
16 KEY 129, CHR\$(64)
17 SYMBOL 92, &0, &0, &3C, &66, &60, &3E, &8, &18
18 KEY 132, CHR\$(92)
19 SYMBOL 124, &30, &8, &66, &66, &66, &66, &3E
20 KEY 137, CHR\$(124)
21 SYMBOL 93, &1C, &32, &38, &6C, &38, &10, &90, &60
22 KEY 131, CHR\$(93)
100 MEMORY 41000

```
110 FOR x=1 TO 26
                              120 READ a: POKE 41000+x, a
                              130 NEXT x
                              140 DATA 6,0,62,0,205,77,188,201,843,852,845,845,852,820,850,841,852,820,847,82e,84c,841
                              150 pc$="
                              160 a=2:b=79
170 BORDER 6
180 INK 0,24
190 INK 1,0
200 MODE 2
210 DIM m$(51)
                                                                                                                . " : NEXT X1
220 FOR x1=1 TO 50:m$(x1)="
230 Y=1:x=2
240 GOTO 1970
                                                                       42D IF a$=CHR$(24D) THEN GOTO 630
                                                                       430 IF a$=CHR$(247) THEN X=INT((b-a)/2):GOTO 300
250 Y=1:x=A:y1=1:y2=1:y3=0:y4=0
260 FOR ×1=1 TO 50
                                                                       440 IF a$=CHR$(241) THEN GOTO 870
270 \text{ m} \pm (\times 1) = 
                                                                       450 IF a$=CHR$(127) THEN GOTO 1130
280 NEXT ×1
                                                                        460 1F as=CHRs(94) THEN GOTO 950
270 REM test clavier
                                                                        470 IF a#=CHR#(245) THEN GOTO 1010
300 A$=INKEY$
                                                                        480 IF y<1 THEN y=1
310 IF 91/25 THEN 91=25

320 IF 91<=25 THEN LOCATE 1,Y1:PRINT***

330 IF Y1)=25 THEN GOTO 350
                                                                        490 IF y2(y THEN y2=y
                                                                        500 IF x A THEN X=A
                                                                        510 IF x>=B THEN x=B-1
340 LOCATE 1, Y1+1:FRINT" "
                                                                        520 IF y)50 THEN y=50
350 IF a#="" THEN 6010 300
                                                                        530 IF X>=B-5 THEN LOCATE x, y1: PRINT CHR$(7)
350 IF a$=CHR$(13) THEN GOTO 710
                                                                        540 MID$(m$(y),x,1)=a$
                                                                   550 LOCATE x,y1:PRINT MID$(m$(y),x,1)
37D IF a$=CHR$(242) THEN GOTO 580
380 IF a$=CHR$(244) THEN GOTO 1970
                                                                        560 X=X+1
390 IF a#=CHR#(245) THEN GOTO 3260
                                                                        570 GOTO 300
480 IF a$=CHR$(243) THEN GOTO 830
                                                                        580 X=x-1
410 IF a$=CHR$(163) THEN GOTO 3400
                                                                        590 IF XXA THEN X=A
   60D a*=CHR*(32):LOCATE x,y1:PRINT a*:FOR t=1 TO 40:NEXT t:LOCATE x,y1:PRINT MID*(m*(y),x,1)
   610 GOTO 300
   620 REM .....
   630 y=y-1:y5=y
   640 IF y<1 THEN y=1
   650 y1=y1-1:y7=0
   660 IF Y1<1 THEN Y1=1:y7=1:IF y5=0 THEN y6=0:G0T0 300
   670 IF y6=0 THEN GOTO 300
680 IF Y1=1 AND y>=1 AND y7=1 THEN CALL 41001:LOCATE 2,y1:PRINT MID$(m$(y),2,78)
   690 a$=CHR$(32):LOCATE x,y1:PRINT a$:FOR t=1 TO 40:NEXT t:LOCATE x,y1:PRINT MID$(m$(y),x,1):LOCATE 1,3:PRINT "
   700 GOTO 300
   710 y=y+1:x=a
   720 IF y>50 THEN y=51
   730 y1=y1+1
   740 IF y1>25 THEN y1=25:y6=1:IF y=51 THEN GOTO 750 ELSE PRINT
   750 IF y>50 THEN y=50
   760 LOCATE 2, y1: PRINT MID$(m$(y), 2, 78)
   770 GOTO 300
   79D FOR t=1 TO y2:PRINT MID$(m$(t),2,78)
   800 IF SURI=1 THEN PRINT#8, MID$(m$(t), 2,78)+CHR$(13);
   810 PRINT#8, MID$(m$(t), 2, 78)
   820 NEXT t: GOTO 1970
   B3D x=x+1
   840 IF x>B THEN x=B
   850 a$=CHR$(32):LOCATE x,y1:PRINT a$:FOR t=1 TO 40:NEXT t:LOCATE x,y1:PRINT MID$(m$(y),x,1)
   86D GOTO 30D
   870 y=y+1
   880 IF y>50 THEN y=51
   890 y1=y1+1
   900 IF y1>25 THEN y1=25:y6=1:IF y=51 THEN GOTO 910 ELSE PRINT
   910 IF y>50 THEN y=50
   920 LOCATE 2, y1: PRINT MID$(m$(y), 2, 78)
   930 a$=CHR$(32):LOCATE x,y1:PRINT a$:FOR t=1 TO 4D:NEXT t:LOCATE x,y1:PRINT MID$(m$(y),x,1):GOTO 300
   94D GOTO 3DD
   950 FOR t=1 TO 100:NEXT t
   960 is=MIDs(ms(y),1,x)
```

```
970 ii$=MID$(m$(y),2+x,78)
    980 MID$(m$(y),1,78)=i$+ii$+" "
    990 LOCATE 2, y1: PRINT MID$(m$(y), 2, 78)
    1000 GOTO 300
1010 REM ....insertion......
1020 FOR t=1 TO 10D:NEXT t
    1030 A$=INKEY$
    1040 IF a$= " THEN GOTO 1030
    1050 IF a$=CHR$(246) THEN FOR t=1 TO 100:NEXT:GOTO 300
    1060 is=MID$(m$(y),1,x)
    1070 ji$=MID$(m$(y),1+x,B)
    1080 i$=i$+a$
    1090 MID$(m$(y),1,b)=i$+ii$:MID$(m$(y),1,78)=MID$(m$(y),1,b)+PC$
    1100 LOCATE 2, y1: PRINT MID$(m$(y), 2,78)
    1110 x=x+1
    1120 GOTO 1030
    1130 x=x-1
    1140 IF x a THEN x=a
    1150 as=CHR$(32):MID$(m$(y),x,1)=a$:LOCATE x,y1:PRINT a$:FOR t=1 TO 40:NEXT t:LOCATE x,y1:PRINT MID$(m$(y),x,1)
    1160 GOTO 300
    1170 REM CLS
    1190 REM .....ENREGISTREMENT.....
    1200 FOR x=1 TO y2
    1210 LOCATE 10,12:PRINT un peu de patience je fais de l'ordre sur la ligne ";x
    1220 FOR y≈1 TO 80
    1230 IF MIDs(ms(x),y,1)="," THEN MIDs(ms(x),y,1)=CHRs(198)
    1240 IF MID$(m$(x),y,1)=" " THEN MID$(m$(x),y,1)=CHR$(207)
    1250 NEXT y
    1260 NEXT x
    1270 PRINT ENTREZ LE TITRE DE LA LETTRE";:tit$="":INPUT TIT$:PRINT tit$
    1280 OPENOUT tits+""
    1290 PRINT #9, y2: PRINT #9, a: PRINT #9, b
    1300 PRINT y2, a, b
    1310 FOR x=1 TO y2
    1320 PRINT #9, MID$(m$(x), 1, 78)
    1330 NEXT x
    1340 CLOSEOUT
    1350 CLS
    1360 FOR x=1 TO y2
    1370 FOR y=1 TO 80
    1380 IF MID$(m$(x),y,1)=CHR$(198) THEN MID$(m$(x),y,1)=","
    1390 IF MID$(m$(x),y,1)=CHR$(207) THEN MID$(m$(x),y,1)=" "
    1400 NEXT y
    1410 LOCATE 2, X: PRINT MID$ (M$(X), 2,78)
    1420 NEXT x
    1430 Y=y21x=a:y1=y2
    1440 GOTO 300
    1450 REM .....LECTURE SUR DISQUETTE.....
    1460 tits="":INPUT "entrez le nom du fichier a retirer ", tits:OPENIN tits+""
1660 NEXT X
                                                              1470 INPUT #9, y2: INFUT #9, a: INFUT #9, b
1670 FOR X=1 TO y2
                                                              1480 CLS
1680 ESP=0
                                                              1490 FOR t=1 TO 42
1690 IF b-a<20 THEN GOTO 300
                                                              1500 INPUT #9, m$(t)
1700 FOR Z=b TO b-18 STEP -1
                                                              1510 NEXT t
1710 IF MID$(M$(X), Z, 1)=CHR$(32) THEN ESP=ESP+1
                                                              1520 CLOSEIN
1720 JF MID#(M#(X), Z, 1) (>CHR#(32) THEN z=60:50T0 1740
                                                              1330 CLS
1730 NEXT Z
                                                              1540 FOR x=1 TO y2
1740 IF ESP=0 THEN GOTO 1810
                                                              1550 FOR y=1 TO 80
1750 IF esp: 10 THEN GOTO 1810
                                                              1560 IF MID#(m#(x), 4, 1)=CHR#(198) THEN MID#(m#(x), 4, 1)=","
1750 FOR II=a TO b-3
                                                              1570 IF MID$(m$(x),y,1)=CHR$(207) THEN MID$(m$(x),y,1)=" "
                                                              1580 NEXT y
1590 PRINT " "+MID$(M$(X),2,78)
1770 IF ESP=0 THEN GOTO 1810
1780 IF MID$(M$(X), 11,1)=CHR$(32) THEN GOSUB 1850
1790 NEXT II
                                                              1600 NEXT x
1800 IF ESP>D THEN GOTO 1680
                                                              1610 Y=1:x=a:y1=1
1810 LOCATE 2, X: PRINT MID$(M$(X), 2, 78)
                                                              1620 GOTO 1970
1820 NEXT X
                                                              1630 REM MISE EN PAGE
1830 x=a:y=1:y1=1
                                                              1640 FOR x=1 TO 92
1840 GOTO 290
                                                              1650 LOCATE 2, x: FRINT MID$(m$(x), 2,78)
```

1710 CLS 1970 PRINT" 2000 PRINT 2010 PRINT

2560 PRINT

2580 PRINT

2570 PRINT CHR\$(242);" +SHIFT

2590 PRINT CHR\$(163);" +SHIFT

```
1850 [$= MID$(M$(X),1,II): [[$=MID$(M$(X),1+II,b)
1860 I$=I$+CHR$(32)
1870 MID$(M$(X),1,78)=I$+!I$
1880 ESP=ESP-1
1070 II=II+3
```

1900 RETURN

1920 FOR x=1 TO y2 1930 FRINT " "+MID\$(m\$(x),2,78) 1740 NEXT x 1950 x=a:y=y2:y1=y2:y6=1 1760 GOTO 300 1970 CLS 1980 PRINT

```
MENU"
2020 PRINT"
                        ENTREZ VOTRE CHOIX*
2030 PRINT
2040 PRINT*
                 EDITION
                               D UNE NOUVELLE PAGE"
2050 PRINT"
                 REPRISE SUR LA DISQUETTE"
             3
2060 PRINT'
                 ENTREE SUR LA DISQUETTE"
                      ION DE LA PAGE ACTUELLE"
REE SUR L'IMPRIMANTE"
2070 PRINT"
                 VIS
2080 PRINT"
             5
                 ENTREE
2090 PRINT"
                     SE
                         EN PAGE"
             6
                 MI
2100 PRINT®
                 HELP
2110 PRINT'
                 TYPE
             8
                         DE LARGEUR DE LA FEUILLE"
2120 FRINT*
             9
                  EDITION
                                DU
                                   TITRE S/IMPRIMANTE
                        ET SIGNATURE"
2125 PRINT"
             D
                 DATE
2130 PRINT"
             5
                        ION EN SURIMPRESSION
                 EDI
2140 PRINTS
                 ENLEVE
                              L.A
                                   SURIMPRESSION .
             A
2160 PRINT*
                             DE LA FEUILLE/IMPRIMANTE"
                 AVANCE
2170 PRINT*
             E
                 EFFACE
                            UN FICHIER SUR LA DISQUE
                                                                    TTE"
2180 PRINT"
             C
                 VISION DU CATALOGUE DE LA DISQUETTE"
2190 SURI=0
2200 A$=INKEY$
2210 IF A#="1" THEN CLS:50TO 250
2220 IF A = " ^ THEN PRINT#8
2230 IF A$="2" THEN CLS:GOTO 1450
2240 IF A$="3" THEN CLS:GOTO 1170
2250 IF A#="4" THEN CLS:GOTO 1910
2260 IF A#="5" THEN CLS:GOTO 790
2270 IF A#="5" THEN CLS:GOTO 1630
2280 IF A$="7" THEN CLS:GOTO 2370
2290 IF A#="8" THEN CL9:60T0 2650
2300 IF A$="9" THEN CLS:GOTO 2970
2310 IF A$="5" OR A$="5" THEN SURI=1
2310 IF A#="C" OR A#="C" THEN CLS:6010 3650
2330 IF A$="E" OR A$="e" THEN GOTO 3540
2340 IF A#="a" OR A#="A" THEN SURI=D
2350 IF A#="D" THEN CL8:GOTO 3100
2360 GOTO 2200
2370 INK 0,0
2280 HWK 1,26
2370 PRINT CHR$(242);"
                            DEPLACE LE CURSEUR VERS LA GAUCHE"
2400 FRINT
                            DEPLACE LE CURSEUR VERS LA DROITE'
2410 PRINT CHR#(243);"
2420 FRINT
2430 PRINT CHR$(240);"
                            PLACE LE CURSEUR VERS LE HAUT"
2440 FRINT
2450 PRINT CHR$(241);"
                            DEPLACE LE CURSEUR VERS LE BAS
2460 PRINT
                   ENLEVE UN CARACTERE OU UN ESPACE A LA PHRASE
2470 FRINT"#
2480 FRINT
                   REMPLACE UN CARACTERE PAR UN ESPACE EN AVANT"
2490 PRINT*CLR
2500 PRINT
2510 PRINT'DEL
                   REMPLACE UN CARACTERE PAR UN ESPACE EN ARRIERE"
2520 PRINT
2530 PRINT CHR$(240);" +SHIFT
                            RETOUR AU MENU"
2540 FRINT
```

2550 PRINT CHR\$(243);" +SHIFT. MET LE CURSEUR EN MILLIEU DE PAGE (pour titre par exemple)"

PERMET L'INSERTION JUSTE APRES LE CURSEUR"

PERMET LA SUPRESSION DE X LIGNE A PARTIR DU CURSEUR"

(ne pas appuyer sur shift)"

```
2600 PRINT
2510 PRINT CHR#(241);" +SHIFT PERMET LE DECALAGE DE X LIGNE VERS LE BAS"
2620 A#=JNHEY$
2630 IF A$="" THEN GOTO 2620
264D CLS:INK D,24:INK 1,D:GOTO 1970
2650 REM
2660 PRINT
2700 LOCATE a,4:PRINT *** LOCATE b,4:PRINT ***
2710 LOCATE 2,9:PRINT" 1 M A R 5 E G A U C H E "
2720 LOCATE 2,13:FRINT" 2 M A R G E D R O I T E "
2730 LOCATE 2,16:PRINT"UTILISEZ LES CURSEURS POUR DEPLACER LES MARGES. PUIS VALIDER AVEC ENTER"
2740 AS=INKEYS
2750 IF A$="1" THEN GOTO 2800
2760 IF A$="2" THEN GOTO 2880
2770 IF A$=CHP$(13) THEN CLS: GOTO 1970
2780 LOCATE 2,19:FRINT"NOMBRES DE CARRACTERES D'UNE LIGNE ";B-A
2790 GOTO 2740
280D PAPER 1:PEN O:LOCATE 2,9:PRINT" 1 MARGE GAUCHE ":PAPER O:PEN 1
2810 A$= JNKEY$
2820 IF A$=CHR$(243) THEN A=A+1:IF A>=B THEN A=B-2
283D IF A = CHR $ (242) THEN A=A-1: IF A <= 1 THEN A=2
284D LOCATE A,4:PRINT" ":FOR X=1 TO 5D:NEXT X :LOCATE A,4:PRINT"^":FOR X=1 TO 5D:NEXT X :LOCATE A,4:PRINT"!"
2850 FOR X=1 TO 10:NEXT X
2850 IF A$=CHR$(13) THEN LOCATE A, 4:PRINT"^":GOTO 2710
2870 GOTO 2810
2880 PAPER 1:FEN O:LOCATE 2,13:PRINT" 2 MARGE DROITE":PAPER O:FEN 1
2890 AS=INKEY$
2900 IF As=CHRs(242) THEN B=B-1:IF B(=4 THEN B=A+2
2910 IF A$=CHR$(243) THEN B=B+1:IF B)79 THEN B=79
2720 LOCATE B, 4: FRINT" ": FOR X=1 TO 50:NEXT X :LOCATE B, 4: PRINT" ": FOR X=1 TO 50:NEXT X :LOCATE B, 4: PRINT"!"
2930 FOR X=1 TO 10:NEXT X
2740 IF A = CHR + (13) THEN LOCATE B, 4: PRINT " - ": GOTO 2710
2950 GOTO 2880
2960 GOTO 250
2970 IF MID$(des1$,1,1)<>" THEN GOTO 3010
2980 INPUT "ENTREZ LE NOM DU DESTINATAIRE ", DES1$
2970 IMPUT "ENTREZ L ADRESSE DU DESTINATAIRE ", DES2$
3000 INPUT "ENTREZ LE CODE ET LA VILLE DU DESTINATAIRE ", DES3$
3010 PRINT#8, "VOTRE NOM
                                     "; CHR$(13); "VOTRE NOM
                                     "; CHR$(13); VOTRE ADRESSE
3D2D FRINT#B, "VOTRE ADRESSE
3030 PRINT#8, "VOTRE VILLE ET CODE POS"; CHR$(13); "VOTRE VILLE ET CODE POS"
3040 PRINT#B, "VOTRE N. DE TELEPHONE "; CHR$(13); "VOTRE N. DE TELEPHONE
3050 PRINT#8,"
                                                     *;DES1$
3060 PRINT#8, "
                                                     ";DES2$
3070 PRINT#8,"
                                                     ";DES3$
3050 PRINT#8,"
3090 6010 1970
3100 INPUT "ENTREZ LA DATE ", DAT$
3110 PRINT#8
3120 PRINT#8
3130 FRINT#8
3140 PRINT#8
J150 PRINT#8,"
                                             VOTTRE VILLE
                                                                 " ; DAT$+CHR$(13);
3160 FRINT#8,"
                                                                 ";DAT$
                                             VOTTRE VILLE
3170 SOTO 1970
31BD INPUT 92
3190 IF 92(12 THEN 94=92
3200 y3=INT(y2/12):IF y3*12=y2 THEN GOTO 3240
3210 y4=y2-y3*12
3220 PRINT 92,93,94
3230 RUN 3180
3240 FRINT 92,93,94
3250 RUN 3180
3260 PAPER 1: PEN 0
3270 LOCATE 2,1:PRINT SPC(78)
```



3280 LOCATE 2,1:INPUT "....COMBIEN DE LÍGNE DE DECALAGE VOULEZ VOUS...", DECA 3290 IF DECA+Y2)50 THEN LOCATE 2,1:PRINT SPC(78):LOCATE 2,1:PRINT "VOUS NE POUVEZ DECALER QUE DE ";50-Y2:FOR T=1 TO 2000:NEXT T:GOTO

3270

3300 IF DECA=0 THEN PAPER 0:PEN 1:CLS:GOTO 1910

3310 FOR T=0 TO Y2-Y

3320 M\$(Y2+DECA-T)=M\$(Y2-T)

3330 NEXT T

3340 FOR T=1 TO DECA

3350 M\$(Y+T-1)="

3360 NEXT T

3370 Y2=Y2+DECA

3380 PAPER 0: PEN 1

3390 GOTO 1910

3400 PAPER 1:PEN 0

3410 LOCATE 2, Y1: PRINT SPC(77)

3420 LOCATE 2, Y1: INPUT ".. COMBIEN DE LIGNE VOULEZ VOUS SUPRIMER A PARTIR DE CELLE CI.", Y9

3430 PAFER O:PEN 1

3435 LOCATE 2, Y1: PRINT SPC(1/)

3440 LOCATE 1, Y1: PRINT M\$(Y)

3450 IF Y9=0 THEN GOTO 300

3460 FOR T1=1 TO Y9

3470 FOR T=Y TO Y2

3480 M\$(T)=M\$(T+1)

3490 NEXT T

3500 M\$(T)="

3510 Y2=Y2-1

3520 NEXT T1

3530 GOTO 1910

3540 PAPER 1:PEN 0

3550 LOCATE 1,25:PRINT" ETES VOUS SUR DE VOULOIR EFFACER UN FICHIER ..OUI.NON ";

3560 INPUT OUI\$

3570 IF OUI\$="OUI"OR OUI\$="oui" THEN 3600

3580 PAPER O:PEN 1:LOCATE 1,25:PRINT"

3590 GOTO 2200

3600 LOCATE 1,25:PRINT" OK . VOICI LE CATALOGUE

3610 CAT:PRINT" QUEL EST LE TITRE DU FICHIER QUE VOUS VOULEZ RETIRER ";:INPUT T\$

3620 IERA, aT\$

3530 FAPER 0:PEN 1

3640 GOTO 1970

3650 CAT:PRINT appuyer sur n'importe quelle touche

3660 a\$=INKEY\$:IF INKEY\$="" THEN GOTO 3660

3670 GOTO 1970

DISTOCAS & CASTODIS

Devant certaines pénuries qui frappent les "trois-poucistes", il est parfois utile d'avoir un petit programme permettant de transférer temporairement des disquettes, dont on se sert rarement, pour en récupérer les précieuses faces à des fins d'urgences...

Ces deux programes permettent ce genre de manipulations. J'ai personnellement utilisé ces programmes pour sauvegarder mes deux disquettes de CP/M, ce qui m'a permis de jongler, en toute tranquillité, avec les disquettes originales et de récupérer les faces des disquettes de sauvegardes pour d'autres emplois.

• DISTOCAS: permet de transférer (selon trois vitesses possibles) le contenu d'une disquette (aux formats Data, Système, Vendor) sur une cassette. Le programme transfère d'abord le catalogue en entête de cassette, puis les pistes par bloc de cinq, sous forme de blocs longs. L'identification du format est automatique et est mis sur cassette dans l'enregistrement du catalogue. A la fin du transfert, le prog. amme demande de rembobiner la cassette et effectue la lecture et la vérification des données écrites.

• CASTODIS: la pénurie est terminée, Castodis permet de transférer les données d'une cassette, écrite par Distocas, sur une disquette. Il lit d'abord le catalogue, l'écrit sur l'écran et demande si l'on désire le transfert. Le type du format est lu dans le trefzième octet du catalogue. Le programme assure le formattage de la disquette à écrire.

Bons transferts... et vive la crise!!

Dominique Sellier

```
30 '* SELLIER Dominique
                                     50 '* 2, impasse des peupliers
                                     70 '* 45740 BOIGNY S/BIONNE
                                     90 ******************************
                                     100 '
                                     110 1
                                                          DISTOCAS
                                     120 '
                                     130 ********************************
                                     140 MODE 2: MEMORY &ZEFF
                                     150 READ x$:IF x #= "fin" THEN 170
                                     160 POKE &2F60+n, VAL("&"+x$):n=n+1:G0T0 150
                                                                                        est protegee en ecriture !!!... FOR t=1 T
170 PRINT" Avant d'utiliser ce programme assurez-vous que la disquette a copier
0 5000:NEXT t
180 PRINT CHR$(7):CLS#2:INPUT#2," METTEZ LA DISQUETTE A COPIER DANS LE LECTEUR ET UNE CASSETTE DANS LE-MAGNETO PRESSEZ [REC]+[PLAY
                       ] ET [ ENTER ]" : KK$: PRINT CHR$(7)
                       190 'catalogue
                                                                                       * * * * * * * ":PRINT
                       200 CLS:PRINT"
                                             * * * * * *
                                                            CONTENU DE LA DISQUETTE
                       210 CAT:ns1=PEEK(&AB9F)
                       220 INFUT * DESIREZ-VOUS LA TRANSFERER SUR CASSETTE [ 0/N ]*;r$:r$=UPPER$(r$)
                       230 IF r$0"0" AND r$0"N" THEN 230 ELSE IF r$="N" THEN CALL O
                       240 '* * vitesse enregistrement
                       250 FRINT:PRINT"* * VITESSE D'ENREGISTREMENT :"
                       240 PRINT: PRINT
                                          O lent"
                       270 FRINT: FRINT"
                                          1 moyen"
                                           2 rapide : ";r
                        280 FRINT: INFUT"
                        290 IF r ○0 AND r ○1 AND r ○2 THEN CLS: GOTO 250
                       300 IF r=0 THEN x1=&17:x2=84D:x3=&1:G0T0 320
                       310 IF r=1 THEN x1=&32:x2=&A7:x3=0 ELSE x1=1:x2=&7D:x3=0
                       320 POKE M2FBA, x1:POKE $2FBC, x2:POKE &2FBD, x3
                        33D !TAFE: CALL &2FB9
                       340 IF ns1=65 OR ns1=193 THEN ns=8 ELSE ns=7
                        35D ** * * SAUVEGARDE DU CATALOGUE
      00
                        340 POKE $2768,0:POKE $2669,&30:POKE $2666, NE
3
                                               * * * * * * SAUVEGARDE DU CATALOGUE * * * * * *
                        370 PRINT: PRINT"
                        380 IF ns1=65 THEN np=2 ELSE np=0
                        390 POKE 82F67, ns1: CALL 82F60
                       400 POKE &2F68,0:POKE &2F69,&32:POKE &2F66,np:POKE &2F67;ns1+1:CALL &2F60
410 POKE &2F68,0:POKE &2F69,&34:POKE &2F66,np:POKE &2F67,ns1+2:CALL &2F60
F68,0: Poke &2F6
                        420 PONE &2F68, D: POKE &2F67, &36: POKE &2F66, np: POKE &2F67, ns1+3: CALL &2F60
                        430 FORE &300D, ns1
                        440 SAVE"!catalog",b,&3000,2048
                        450 IDISC:CLS
                        450 '* * * * * * * * * LECTURE DISC ET ECRITURE CASSETTE * * * *
                        470 FOR i=0 TO 39 STEP 5: zn=&3000-512
                        480 '* * * * LECTURE DISC
                        490 FOR t=i TO i+4:PRINT:PRINT USING PISTE: ##";t;:PRINT" SECTEURS: ";
       FIL
                        500 FOR j=ns1 TO ns1+ns
                        510 PRINT HEX$(j,2);" ";
       50
                        520 zn=zn+512
       U
                        530 z1=INT(zn/256):z2=zn-256*z1
       S
                        540 POKE &2F68, 22: POKE &2F69, 21
                        550 POKE &2F56, t: POKE &2F67, j
                        560 CALL &2F60
                        570 NEXT J
 27
                         580 NEXT t
                        590 '>>>> attend arret moteur disc
                        600 IF FEEK(&BE5F) ♦ THEN 600
                        610 '* * * * * ECRITURE CASSETTE
                        620 1n=zn-&3000+512
                        630 11=INT(1n/256):12=1n-11*256
                        640 POKE &2F8D,12:POKE &2F8E,11
                        650 !TAPE: CALL &2F87: IDISC
                         660 NEXT i
                         670 '* * * VERIFICATION * * *
                         690 CLS: INPUT"REMBOBINEZ LA CASSETTE PRESSEZ [PLAY] et ENTER";kk$
                         690 CLS
                         700 ON ERROR GOTO 750
                         710 ITAPE
                                           * * * * * * * VERIFICATION * * * * * * ": PRINT
                         720 PRINT
```



280 IF PEEK(i)=&E5 THEN PRINT CHR\$(207);:GOTO 300

300 FOR j=1 TO 11:s=PEEK(i+j):IF s<126 AND s>32 THEN PRINT CHR\$(s); ELSE PRINT".";

290 PRINT CHR\$(248);

```
730 PRINT" CATALOGUE : ";
                                  740 LOAD"!catalog", &3000:GOTO 760
                                  750 PRINT:PRINT:PRINT CHR$(7):PRINT"ERREUR DANS L'ENREGISTREMENT DU CATALOGUE !!!":PRINT:
                                  PRINT*RECOMMENCEZ...*:RUN
                                  760 PRINT"* * 0 K * * ":PRINT:FOR i=0 TO 39 STEP 5:PRINT:PRINT" BLOC NUMERO :";i;"=";i+4;".... "]
                                  770 '* * * lecture cassette
                                  780 IF PEEK(&BE5F) () O THEN 780
                                  790 POKE &2F92, &A1 --
800 ln=512*5*(ns+1)
810 11=INT(In/256):12=In-11*256
820 PONE 82F8D, 12: FOKE &2F8E, 11
830 CALL &2F89: 1DISC
840 '* * lecture disc
950 zc=$3000
860 FOR t=i TO i+4:zn=36864:PRINT:PRINT"PISTE
870 FOR wens1 TO ns1+ns
880 POKE $2F67, W
870 PONE &2F56, t:z1=INT(zn/256):z2=zn-z1*256:POKE &2F68, z2:POKE &2F69, z1
900 CALL &2F60
910 zn=zn+512
920 NEXT W
930 '** * * VERIF * * *
94D zc1=INT(zc/256):zc2=zc-zc1*256
950 POKE &2F99, zc2: POKE &2F9A, zc1
760 1n2=512*(ns+1)-1
970 1n21=INT(1n2/256):1n22=1n2-1n21*256
980 FOKE &2F9F, 1n22: POKE &2FAD, 1n21
990 CALL &2F95
1000 IF PEEK(&2F97) ♦ O THEN PRINT CHR$(7):PRINT*ERREUR !!!!! ";:PRINT :PRINT:PRINT:PRINT" !!!!! A REFAIRE !!!!!":END ELSE PRINT"* *
      OK *** * * *
1010 zc=zc+ln2+1
1020 NEXT t
1030 NEXT i
1040 DATA 18,08,84,00,00,00,00,00,00,00,21,62,2F,CD,D4,BC
1050 DATA D0,22,63,2F,79,32,65,2F,1E,00,3A,66,2F,57,3A,67
1060 DATA 2F,4F,2A,68,2F,DF,63,2F,C9,21,00,30,11,00,00,3E
1070 DATA 99,CD,9E,DC,C9,19,O1,D0,21,O0,30,11,00,90,01,00
1090 DATA CO,14,8E,20,0E,23,13,0B,AF,88,20,F5,89,20,F2,32
1090 DATA 97,2F,C9,3E,FF,32,97,2F,C9,3E,00,21,00,00,CD,68
1100 DATA BC, c7, fin
                                        30 '* SELLIER Dominique
                                      40 '
                                                                        Tel:38 75 25 61
                                     50 '* 2, impasse des peupliers
                                     60 '
                                     70 '* 45750 BOIGNY S/BIONNE
                                     90 '******************************
                                     100 '
                                                          CASTODIS
                                     110
                                     120 '
                                     140 MODE 2:MEMORY &2EFF
                                     150 READ x$: IF x$="fin" THEN 170
                                      160 POKE &2F00+n, VAL("&"+x$):n=n+1:GOTO 150
 180 PRINT CHR$(7):CLS:INPUT* METTEZ LA DISQUETTE A ECRIRE DANS LE LECTEUR ET ET LA CASSETTE A LIRE DANS LE MAGNETO , PRESSEZ *REC§+*
PLAYS ET " ENTER S"; KK$: PRINT CHR$(7)
190 ****
200 '* * * LECTURE DU CATALOGUE
210 CLS:PRINT"* * * LECTURE DU CATALOGUE * * * ":PRINT
220 GTAPE:LOAD"!catalog",&3000
 23D ns1=PEEK(&300D)
240 IF ns1=65 OR ns1=193 THEN ns=8 ELSE ns=7
 250 PRINT " CONTENU DE LA CASSETTE :"
260 FOR i=83000 TO 83000+2016 STEP 32
270 IF FEEK(i)=0 THEN PRINT".";:GOTO 300
```

```
310 NEXT j:FRINT
320 NEXT i
330 PRINT CHR$(7):PRINT:PRINT:INPUT"VOULEZ-VOUS LE TRANSFERT O/N ";kk$:kk$=UPPER$(kk$):IF kk$<>"O" AND kk$<>"N" THEN 330 ELSE IF kk
$="N" THEN PRINT"BYE BYE !!!" : END
340 '* * * * * * * * * LECTURE CASSETTE ET ECRITURE DISC* * * *
350 FOR i=0 TO 39 STEP 5
360 '* * * * LECTURE CASSETTE
370 ln=512*5*(ns+1)
380 11=INT(ln/256):12=1n-11*256
350 POKE $253D,12:POKE $253E,11
400 ùTAFE: CALL &2F39: ùDISC
410 IF PEEK(82F85) <> O THEN PRINT erreur !!!!!! :END
420 IF PEEK(&BESF) OO THEN 420
   ** * * FORMATAGE ET ECRITURE DISC
440 zn=&3000-512
450 FOR t=i TO i+4:PRINT:PRINT"PISTE:";t;" SECT:";
450 '* * * FORMAT
470 POKE &ABAD, ns+1
480 POKE &2F54, ns1: POKE &2F56, t
47D FOR w=0 TO ns:POKE &2F61+w*4,t:POKE &2F63+w*4,ns1+w:PRINT HEX$(ns1+w,2);" ";:NEXT w:PRINT" - ";
500 CALL &2F51
510 '* * * ECRITURE DISC
520 FOR w=0 TO ns
530 POKE &2F16, t:POKE &2F17, ns1+w:zn=zn+512:PRINT HEX$(ns1+w,2);" ";
540 z1=INT(zn/256):z2=zn-z1*256
55D POKE #2F18, z2: POKE #2F19, z1
560 CALL &2F10
570 NEXT W
590 NEXT t
590 IF PEEK(&BE5F)<>O THEN 590
600 NEXT i
510 DATA 18,04,63,C7,07,00,1E,00,3A,05,2F,57,DF,02,2F,C9
600 DATA 18,08,85,00,00,00,00,00,00,00,21,12,2F,CD,D4,BC
630 DATA DO, 22, 13, 2F, 79, 32, 15, 2F, 1E, 00, 3A, 16, 2F, 57, 3A, 17
640 DATA 2F, 4F, 2A, 18, 2F, DF, 13, 2F, C9, 21, 00, 30, 11, 00, 00, 3E
650 DATA 99, CD, A1, BC, 30, 05, AF, 32, 85, 2F, C9, 3E, FF, 32, 85, 2F
660 DATA C9, 1E, 00, CE, 00, 16, 00, 21, 61, 2F, DF, 5E, 2F, C9, 52, C6
```



SANS FAUX-FUYANT NI COMPLAISANCE

+ d'informations + d'images

670 DATA 02,00,00,00,02,00

700 DATA fin

+ d'astuces + de tests +

+ d'essais

os-brèves

Assistance et formation

Vous avez des difficultés avec 1 DBase II, Locoscript ou Multiplan? Rassurez-vous, Logys vous propose une formation pour moins de 800 F (pour chaque logiciel). Deux niveaux sont possibles: initiation ou perfectionnement. Logys est à la fois éditeur de logiciels et société de services et conseils en informatique. Présente depuis plusieurs années sur le marché professionnel, Logys a acquis une grande expérience en matière de formation. Pour tous renseignements, adressez vous à : Logys, 3, rue Ferdinand Buisson, 92110 Clichy. Tél. 16/1 47.30.04.36. Amstrad France et la Société Amti ont négocié un contrat d'assistance technique sur site, pour le matériel de la gamme PCW. Amti dispose d'une trentaine de centres en France. Si vous avez signé un contrat d'assistance, moyennant une somme de l'ordre de 700 F, vous serez dépanné sous les 48 H. Les techniciens d'Amti ont été formés sur matériel Amstrad. Donc pas de crainte à avoir, ils doivent connaître leur travail. Avec l'infrastructure existante, Amti peut intervenir sur 95% du territoire. Ce contrat est un "plus" sécurisant pour les utilisateurs de PCW. Renseignements: Amstrad France, 72/78 Grande Rue, BP 12, 92312 Sèvres Cedex. Tél. (16/1) 46.26.08.83.

Pour aller plus loin

Parmi les nombreux livres qui sont publiés chaque mois, nous en avons sélectionnés quelques-uns parce qu'ils nous semblent répondre à la demande des utilisateurs.

Pour découvrir sa machine

L'utilisation de l'Amstrad CPC 464. (Ian Sinclair/Hachette Informatique).

Un livre bien construit, pour débutant. Cet ouvrage se propose de vous familiariser avec votre ordinateur et de vous initier au Basic. Un bon complément de l'excellent manuel Amstrad.



SUP RAD PCW LOGICYS AN

ÉLABORATION DE DEVIS/SITUATIONS

- fichiers articles, taux horaires, clients entièrement paramétrables saisle des devis avec accès aux fichiers (rapidité des calculs).
- reprise et édition des devis tableau analytique global et par registre = par type de travaux.
- dégagement des marges et des coefficients de travail.
- factures établies grâce aux devis en fonction d'un % de réalisation des travaux avec possibilité d'acomptes, d'escomptes...

FACTURATION GESTION DE STOCK

- fichiers articles, clients
- saisie des factures
- reprise de factures
- gestion automatique du stock
- inventaire, réapprovisionnement
- chiffre d'affaire par client
- chiffre d'affaire par famille d'articles et par représentants.
- variation et édition des tarifs. par famille d'articles.
- édition du journal des ventes qui peut directement être repris en comptabilité

COMPTABILITÉ GÉNÉRALE

- nouveau ou ancien plan comptable
- saisie des journaux en temps réel édition des journaux avec total
- des tva, achats, ventes.
- tri des écritures par date
- édition des balances, grand livre extraits de comptes, compte de résultats (avec paramétrage de comptes extra-comptables)
- collectifs clients, fournisseurs.
- possibilité relance clients
- journal centralisateur (à reporter sur le livre coté paraphé)...

Envoi contre-remboursement de tous les produits. Pour documentation, joindre grande enveloppe timbrée à 3,20 F.

LOGICYS. CENTRE ÉMERAUDE, CIDEX 47, 61/69 RUE CAMILLE PELLETAN. TÉL: 56.40.94.75

I nfos-brèves

Le tour de l'Amstrad. (Pierre Raguenes-Gérard Sitbon/Cedic-Nathan).

Ce livre d'initiation vous donne des informations sur le graphisme, le son et plus généralement sur le Basic. Rempli d'exemples, c'est un bon livre pour tous les débutants sur 464 et 664.

Périphériques et fichiers sur Amstrad (Daniel-Jean David/P.S.I.).

Une première partie qui donne de précieux conseils sur les CPC et leurs périphériques, alors que la seconde s'attache plus particulièrement aux problèmes des fichiers à accès séquentiels et directs. L'ouvrage est complèté par une introduction aux bases de données.



Des livres pour mieux programmer

Amstrad, 56 programmes. (Stanley R. Trost/Sybex). Un petit recueil de programmes intéressants. Les listings sont

courts, donc faciles à saisir. On trouve des applications pour l'analyse de données, l'immobilier, la gestion, les finances personnelles et l'éducation. En "décortiquant" les programmes présentés, on peut apprendre beaucoup de choses sur l'utilisation d'une instruction. Un livre pour débutant et initié.

Basic Amstrad tome 1 et 2. (Jacques Boisgontier/P.S.I.)
Deux livres pour apprendre à maîtriser le Basic. Vous trouverez une initiation, des conseils, des astuces. Les programmes présentés sont assez bien expliqués.

Basic Plus 80 routines. (Michel Martin/P.S.I.).

Cet ouvrage vous permet de "muscler" votre ordinateur avec 80 routines de programmation, qui simuleront des fonctions. Une bonne étape avant de passer à l'assembleur.

Musique sur Amstrad. (Ian Waugh/Edimicro).

Pour faire swinger votre Amstrad dans tous ses circuits. Ce livre vous aidera dans l'apprentissage du son et vous permettra de constituer une bibliothèque de programmes sonores.

Des idées pour CPC - vol. 13. (Kowal/Micro Application).

Micro Application est certainement l'un des éditeurs français les plus dynamiques. Plus de quinze titres sont disponibles sur le marché. Ce numéro 13 de la collection Amstrad se propose de vous aider à réaliser des programmes éducatifs, de gestions, de calculs, etc. L'étude des exemples présentés permet d'approfondir ses connaissances en programmation.

Trucs et astuces pour CPC -Vol. 1 et 17 (Micro Application).

Ces deux livres donnent des astuces pour 464 (n°1) et pour tous les modèles de CPC (n°17). Au fil des pages, on découvre la structure de la machine, le système d'exploitation, la gestion de fichiers, le graphisme etc. Les deux ouvrages, ont un contenu différent et se complètent.

Guide du graphisme. (James Wynford/Sybex).

Pour tout savoir sur le graphisme, des fonctions à la programmation. Tous les programmes du livre tournent sur 464, 664, 6128.

Programmation en assembleur. (Fagot-Barraly/Sybex). Si vous souhaitez vous initier à la programmation en assembleur, ce petit livre vous aidera à franchir le pas en douceur. Attention, de bonnes connaissances en programmation sont indispensables.

Programmation avancée

Le livre du CP/M Amstrad -Vol. 12. (Micro-Application) Un livre qui se propose en 300 pages de vous initier et de vous familiariser avec CP/M. Encore un bon produit signé Micro Application.

Le CP/M 2.2. (A. D'Hardan-court/Sybex).

Sybex nous donne lui aussi les moyens de maîtriser CP/M. Le livre présente tous les aspects du système et étudie les différents outils de développement de CP/M. Un livre référence.

Le livre de l'Amstrad. (D. Martin-PH Jadoul/P.S.I.)

Un livre référence écrit par des auteurs chevronnés. Débutants s'abstenir. Vous y trouverez l'étude complète de l'Amstrad, hardware et software.

Programmation du Z80 (Rodnay Zaks/Sybex).

Encore un livre référence pour les fanas du Z80: Plus de 550 pages pour passer des nuits blanches à "bidouiller". Un livre que l'on ne présente plus, un best-seller.

La bible du programmeur -

vol. 6 (Micro Application)
Ce qui se fait de mieux dans le
genre. On apprend tout sur
l'organisation de la mémoire, les
particularités du Z80, le Gate
array, les interfaces, le Basic etc.
A posséder absolument à portée
de la main. Encore un ouvrage
inutile aux débutants.

Les routines de l'Amstrad -Vol 14. (D. Roy J.J., Weyer Micro Application).

Un livre très intéressant pour découvrir une foule de renseignements sur les routines utilisées pour le clavier, la cassette, l'écran, le système.

Le livre du lecteur de disquettes - Vol. 10. (Bruckmann-Schieb/Micro-Application).

Pour tout savoir sur votre lecteur et en utilisant aux mieux les



Programme utilitaire sur disquette pour AMSTRAD 664 et 6128. S P E C T R A M convertit les pro-

SPECTRAM
convertit les programmes en Basic
du SINCLAIR
SPECTRUM ainsi
que les fichiers
Tasword et Masterfile qui sont
alors directement
utilisables sur
l'AMSTRAD sans
intervention
majeure de votre
part. Il transfère
aussi les variables
et le langage
machine.

Les procédures sont automatiques : SPECTRAM fait le travail tout seul. Il vous donne quelques indications à l'écran, qu'il vous suffit de suivre. Dans le cas des programmes en Basic, ce que SPECTRAM ne sait pas convertir (certains mots Basic sont différents entre les 2 ordinateurs), il le signale par un message, à l'écran ou sur imprimante si elle est connectée, et il vous suffira de modifier la ligne incriminée.

SPECTRAM et son mode d'emploi en français : 160 FF (port compris).

Pour obtenir SPECTRAM, envoyer votre adresse et :

1. Un Eurochèque à LABOCHROME (libellé à 1010 F, Belges) ou

2. Transférer en FF sur le compte 000-0146480-10 de LABOCH-ROME, LIEGE, BELGIQUE ou

3. Régler par mandat international en FF ou

 Commander à notre adresse : nous vous ferons parvenir SPECTRAM par poste, contre remboursement.

Délai de livraison : 8 jours. Distributeurs : nous contacter. LABOCHROME 173, rue de Fragnée, B-4000 LIEGE (Belgique).

72

possibilités. Un ouvrage complet avec le listing du DOS commenté.

Clefs pour Amstrad - tome 1 et 2 (D. Martin P.H. Jadoul/P.S.I.)

Deux mémentos qui contiennent l'ensemble des informations sur votre CPC ou PCW. Ils deviennent rapidement indispensables aux programmeurs. Un bon investissement dans un bon produit. Super générateur de caractères. (J.F. Sehan/P.S.I.).
Un requeil de graphiques pour

Un recueil de graphiques pour CPC pour illustrer et animer ses programmes. Tous les dessins sont accompagnés de leurs codes décimals et hexadécimals.

Langages

Turbo Pascal sur Amstrad (Pierre Brandeis-Frédéric Blanc /P.S.I.)

Un ouvrage d'initiation et un guide complet pour tous les utilisateurs de Turbo Pascal. Un grand merci aux auteurs, car ce livre manquait à tous ceux qui voulaient essayer la programmation en Turbo Pascal.

Autoformation à l'Assembleur (Dr Watson/Micro Application) Un ensemble comprenant une cassette (à quand la disquette?) et un livre pour apprendre le langage des vrais programmeurs :

l'Assembleur, cette initiation du Dr. Watson est une réussite signée encore une fois Micro-Application.

La bible du CPC 6128 et 664

- Vol. 16 (Micro Application).

Comme pour la bible du 454, ce numéro 16 nous livre tous les secrets des 664 et 6128. Un livre réservé à des programmeurs très expérimentés. Ils pourront

s'aider de la bible du 464 pour

certains passages concernant la

ROM des CPC.

Micro Fair (Vortex)

(16/1) 43.72.30.78

Micro-Programmes 5

255, bd Voltaire

75011 Paris

Compagnons voisi qualqua. de route

Voici quelques adresses utiles si vous souhaitez obtenir des renseignements complémentaires. En principe, votre distributeur habituel devrait être en mesure de vous les fournir, sinon changez d'épicerie...

Imprimantes

Azur Technology (Riteman) 19, rue Paul Déroulède 92600 Asnières (16/1) 47.91.27.10

CBI(OKI) Voir distributeurs

Centronics 71/73, rue Desnouettes 75015 Paris (16/1) 48.28.40.51 ERN (Taxan) Z.A. de Buc 237, rue de Fourny 78530 Buc (16/1) 39.56.00.11

Tekelec Airtronic (Seikosha) Rue Carle Vernet, B.P. Ω 92310 Sèvres (16/1) 45.34.75.35

Hengstler (Star) B.P. 71 94/106, rue Blaise Pascal 93602 Aulnay-sous-Bois Cedex (16/1) 48.66.22.90

Logiciels

Amsoft 72-78, Grande Rue 92310 Sèvres (16/1) 46.26.08.83

Basic Center 98, bd Gabriel Péri 91170 Vitry (16/1) 69.24.12.78

La Commande Electronique 7, rue des Prias 27920 St-Pierre de Bailleul (16) 32.52.54.02

DDI Centre d'affaires Paris Nord Immeuble Bonaparte 93150 Le Bianc Mesnil (16/1) 48.67.28.44

Fraciei (Turbo Pascal...) 42, rue des Prébendes 37000 Tours (16) 47.64.08.52

Centre Emeraude Cédex 47 33150 Cenon (16) 56.40.94.75

Logys 3, rue Ferdinand Buisson 92110 Clichy (16/1) 47.30.04.36

PM Informatique 22, place de la République 59170 Croix (16) 20.98.66.86

Power Soft 7/9, rue des Petites Ecuries 75010 Paris (16/1) 48.24.32.52

Matériel

Amstrad France 72/78 Grande Rue 92310 Sèvres (16/1) 46.26.34.50

Jagot et Léon 17, rue des Alliés 42100 Saint-Etienne (16) 77.33.13.82

Merci 23, rue de la Mouchetière Z.I. Ingre 45140 St-Jean de la Ruelle (16) 38.72.22.83 (Dk' Tronics) 82/84. bd des Batignoles 75017 Paris (16/1) 42.93.24.58

Run Informatique (Grafpad II) Voir distributeurs

Distributeurs

B.Y. Informatique 98, rue Denfert-Rochereau 38000 Grenoble (16) 76.43.40.49

CBI 6, rue Mazarine 13100 Aix-en-Provence (16) 42.27.00.40

ESAT Software 55, rue Tondu 33000 Bordeaux (16) 56.96.33.23

Général Vidéo 10, bd de Strasbourg 75010 Paris (16/1) 42.06.50.50

Hyper C.B. 183, rue St-Charles 75015 Paris (16/1) 45.54.39.76

Micromania B.P. 3 06740 Châteauneuf (16) 93.42.57.12

Move 2, rue Marc Sangnier 94240 L'Haÿ-les-Roses (16/1) 46.83.03.61

Move 13, bd de la République 92250 La Garenne Colombes (16/1) 47.84.21.77 Ordividuel 20, rue de Montreuil 94300 Vincennes (16/1) 43.28.22.06

Pixisoft 1, rue de Metz 31000 Toulouse (16) 61.23.48.02

Run Informatique 62, rue Gérard 75013 Paris (16/1) 45.81.51.44

Run Informatique 5, bd Voltaire 75011 Paris (16/1) 43.38.96.31

SDI 25, route de Montargis 89300 Joigny (16) 86.62.06.02

Vidéo Shop 251, bd Raspail 75014 Paris (16/1) 43.21.54.45

Vidéo Shop 50, rue de Richelieu 75001 Paris (16/1) 42.96.93.95

Vidéo Club Bobigny 2 Centre Commercial Bobigny 2 93000 Bobigny (16/1) 48.31.69.33



avec interface Livré Complet

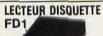
avec CP/M 2.2. et Dr. logo interface et

câbles

3 pouces

A CREDIT TEQ 24.38 % 190 F comptant

+ 223,40 F en 9 mensualités





1.990° 1.590^F

sans interface 2" lecteur de disquette - Se branche sur le câble du DD1



DISQUETTE **AMSTRAD**

35 F l'unité **AUTRES** MARQUES

45 à 59 F



BOITIER RANGEMENT 150 F



JOYSTICK Compétition PRO

220 F



ADAPTATEUR COULEUR PÉRITEL MP1 pour CPC 464. . . 390 F MP2 pour CPC 664/6128 490 F



CRAYON OPTIQUE - CPC. 310 F pour couleur uniquement.



INTERFACE SÉRIE RS 232 590 F



SYNTHE VOCAL STEREO 410 F SYNTHE VOCAL FRANÇAIS

En cassette - En disquette

Lecteur de cassette pour AMSTRAD CPC 664 CPC 6128





SOURIS AMY POUR CPC Fournie avec 4 logiciels 690 F



INTERFACE SYNMIDI 1.490 F Connexion sur synthétiseur livré avec cassette et disquette

Communication

183 rue Saint-Charles 75015 Paris 16 (1) 45.54.39.76

Métro Place Balard ouvert du lundi au samedi de 9 h 30 à 19 h 30

STRAD CPC 6128

noir et blanc + câbles Complet

comptant Codition + 392,60 F en 12 mensualites 390 F

A CREDIT

5.990_F Avec moniteur couleur + câbles Complet

A CREDIT 590 F comptent

+ 517 F en 12 mensualites



2.690 F

Avec moniteur noir et blanc + câbles. Complet

3.990 ₽ Avec moniteur couleur + câbles. Complet 290 F TEG 24,35 % Coût total 230 F 360 F 230 F 36 en 12 mensualités

A CREDIT
390 F Cout total
comptent 541.20 F.
en 12
mensualités



DMP 2000



2.290 F

A CREDIT 290 F Comptant + 246,90 F en 9 mensualités

IMPRIMANTE SMITH-CORONA



D 100 - 130 CPS 2.990 F D 200 - 160 CPS

3.990 F

OKIMATE 20 COULEUR



IMPRIMANTE CENTRONICS

1.950 F



NOUVEAU POUR PCW 8256

EN STOCK DISPONIBLE IMMÉDIATEMENT LIBRA!RIE INFORMATIQUE

MICRO APPLICATION

-AMSTRAD DUVRE TOI	99
-BASIC AUX BOUT DES DOIGTS	149
-BIBLE CPC 664/6128	199
"BIBLE DU CPC 464 (500 PAGES)	249
-DEBUTER AVEC CPC 6128	99
-GRAPHISME ET SON DU CPC 464	129
-IDEES POUR LE CPC	129
-JEUX AVENTURES: PROGRAMMES	129
-LANBAGE MACHINE DU CPC	129
-LIVRE DU LECTEUR DISK DD1	149
-MAITRISE DU CPC	149
-MAITRISER LE CP/M AMSTRAD	149
-MONTAGE, EXTENSION, PERIPH	199
-NOUVEAUX TRUCS ET ASTUCES	129
-PEEKS ET POKES DU CPC	99
-PROGRAMMES BASIC	129
-ROUTINES UTILES/AMBTRAD CPC !	
-TRUCS ET ABTUCES	149

SYBEX

			_	_	_
~AMSTRAD	CP/M 2	. 2			126
		E			98
		ROGRAMMES.			96
		GRAMMEB			76
-GUIDE D	J GRAPH	ISME			98
~JEUX D'	ACTION.				49
~PROGRAM	MES EN	ASSEMBLEUP			96
STATE OF THE PERSON NAMED IN	To Section	Section 1997			

NOUVEAU

Multiplan pour Amstrad **CPC 6128 et** 499 F **PCW 8256**

PROGRAMMES ÉDUCATIFS

	-	-	4	4	**	-	-	Ξ	2	-	-		=	2	4	4	-	4		
-ANIMA	. v	EGE	T	A	١.	M	1	N	E	R	A	VL.				į.			99	F.
-ARDOIS	SE	MAG	76	a	υE														99	F.
-ATTRAF	E-	MOT	8																99	F.
-COURSE	E A	LF	+	B	DL	18	8	C	L	E		4							99	F.
-BEOGRA	HPA	E																	99	F.
-HORLO	BER	1.										,							99	F.
-HORLO	BER	2.					÷						×						99	F.
-LETTRI	EB	MAC	31	a	UE	9													99	F.
-1.001F	DRM	ES.																	120	F.
-LDBIP	HRA	SES	3,				×			ď	·	v				×		¥	120	F.
-NOMBRE	28	MAG	1	O	UE	S		:						i		ì			99	F.
-PENDU														i					99	F.
-PLANE	TE	BAS	SE																140	F.

PROGRAMMES COBRA

CASSETTES		
and the same and the same and the		
HISTO-GUIZ	20 1	į
Nº 1 - MEMORAM (ORTHOGRAPHE) 1	20	
Nº 2- AMSTERM (PLURIELB)	20	d
Nº3- NOMBRES (+DICO)	20	į
Nº 4- MATHABARD (CALC. MENTAL) . 1	20	į
Nº5- DRTHO-REPER (ALG+GEOM) . :	120	
DISQUETTES		
KIT EDUCATIF Nº1	99	
+Nombres+Dies)		

+Nombres+Dicb)

KIT EDUCATIF N°2......299 F.

(Mathasard+Ortho Reperes

+Histo Duiz)

PROGRAMMES HATIER

	PROG	RAN	MI	ES (COR	E
-BAC	PHYSIO	UE (D	1867		400	890
	MATH. A					
	MATH.					
PAC	ECONOM	YE 45	T.MICS			000
DISC	UETTER					
	OCRACK.					
-DIVI	SIONS.					160
-	A REAL PROPERTY.					

CASSETTES

-ANATOMIE 150 F
-ABIRO 150 F
-ABIRO 150 F
-CAMELEMOTAS 550 F
-CAMELEMOTE 150 F
-LA FRANCE 150 F
-LE HONDE 150 F
-CRIMENTAD 150 F
-SOUGLETTE. 50 F
-SOUGLETTE. 50 F DISQUETTES

-ANATOMIE...
-CAMELEMATHS...
-CAMELEMOTS...
-LA FRANCE...
-LE MONDE...
-ASTRO...
-SQUELETTE...

PROGRAMMES DIVERS

CASSETTES

-BALLADE/PAYS DE BIG BEN....180 F MICROGEG......140 F -NUMERUS......150 F DISQUETTES

-MICROGEO..... 250 F:

LE NOUVEL AMSTRAD "PRO"

LECTEUR DISQUETTE FD 2 1990F INTERFACE RS 232 CPS 8256 690F



- Unité centrale
- Ecran monochrome Lecteur disquette incorporé
- Imprimante
- Traitement de texte



Livré avec imprimante et traitement de texte

ou TTC 5926

PCW

8256

Un micro-ordinateur avec traitement de texte et moins cher qu'une machine à écrire, (et plus pratiq

EN STOCK DISPONIBLE IMMÉDIATEMENT

MILIALE GESTION ENTREPRISE

245 F. 195 F.

TEXTE

NNEES

149 F.

450 F 790 F

Magasin Exposition-Vente

Communication

183 rue Saint-Charles 75015 Paris

16 (1) 45.54.39.76

Métro Place Balard

ouvert du lundi au samedi de 9 h 30 à 19 h 30

JEUX AMSTRAD • CASSETTES

JEUX AMSTRAD • CASSETTES

GESTION FAMILI
CASSETTES
-EASY BANK-GESTIONGESTION FAMILLIALE (Banque)HOME BUDGETMULTIGESTION FAMILIALE
DISQUETTES
-AGENDABUDGETZYZECANIFOR EXTENSION -EASY BANK (Setton) -REFORTGESTION DOUGHTAINSGESTION DOUGHTAINSGESTION FAMILIALEINTEGRE Nº 1MALTIGETION FAMILIALE.
TABLEURS
CASSETTES
-EABY CALC-TABLEUR
DISQUETTES
-CALCUMAT + GRAPHIQUE -EASY CALC (Tableur) + REPORT -HICRORPHEAD (Tableur) -HULTIPLAN
TRAITEMENT TE
CASSETTES
-AMENDAD (POUR TEXTES PRO)
DISQUETTES
-AMGWORDMICROPEN (Texts/Lettres)MICROSCRIPT (Texts-Tableur)TEXTCMAT
BASE DE DONNI
DISQUETTES
-DATAMATdBASE 2
FICHIER
CASSETTES
-EASY FILE-FICHIERGESTION DE FICHIERMA BASE (FICHIER) -MASTERFILE (FICHIER) -MINIFILE (FICHIER)
DISQUETTES

	1815., 160 1
CASSETTES	3 D FIGHT
AIDE BUREAUTIQUE. 250 F. COMPTA GENERALE AMBTRAD. 450 F. FACTURATION. 250 F. FACTURATION. 245 F. GESTION D'ENTREPRISE. 245 F. GESTION OF STOCK. 245 F. FCCK. 250 F.	-3 D STUNT FIDER 130 -3 D VOICE CHESS (ECHECS) 170 -5 mm axe. 200 -A VIEW TO A KILL (J.BOND) 140 -APSURDITY. 150 -AFFAIRE EN DR 155 -AFRAIDE, 100
DISQUETTES	-ALIEN B
MK COMPTAINERS - 750 F. COMPTA	-AMBGDLF. 99 -AMBTRAL (ABTROLDGIE: 120 -AMDRAL 18TROLDGIE: 99 -AMDRALD 10 -AMPRIAL 18CALER. 99 -AMDRANIS 85 -ATLANTIS 85 -ATLANTIS 85 -ATLANTIS 87 -ATTAGLE 87 -AVENTURE CLASSIGNE 99 -AVENTURES LIGHTER 149 -AVENTURES LIGHTER 149
PROGRAMMATION	-BAD MAX. 190 -BAGNE DE NEPHARIA. 140 -BALLADE/PAYS DE BINS BEN. 180 -BATAILLE D'ANGLETERRE. 150
CASSETTES	-BATAILLE DE MIDHAY
AZIMUTH. 140 F. CONCISE BASIC (1) 195 F. DDI FIRMARE MANUEL. 265 F. FIRMARE KONTINES ROM 245 F. H. BASIC (48 Miles Commandes) 790 F. H. BASIC (48 Miles Commandes) 790 F. H. BASIC (48 Miles Commandes) 790 F. H. BASIC (18 Miles Commandes) 790 F. TUTTATION MARGIC (27) 245 F. TURTIE (Idos graphiques) 180 F. UTLITIATED BOILE & DUILLITATES	-BIORYTHES 20 -BOURRE 9 -BRIERLE 9 -BRIERLE 130 -BRIERLE 130 -BRIERLE 130 -BRIERLE 130 -BRIERLE 130 -CHALDRON 120 -CHALLENGER REVERS 130 -CHEOPS 149 -CHIOLOGIE 140
DISQUETTES	-COBRA (ARCADE)
ACCES DIRECT/UDDS 1.3 390 F. CPC TURBO	-CUB BERT

۱	-DECATHLON	99
ı	-DEFEND OR DIE	120
ı	-DERNIER METRO	140
	-DETECTIVE (CLUEDO)	99
	-DIAMANT ILE MAUDITE	190
	-DON JUAN	149
		140
ı	-DOSSIER G	99
I	-ECHECS ET MAT	
ı	-ECONOMAT	140
ı	-EMP1RE	195
ı	-ENVAHIBBEURS DE L'AU DELA	99
ı	-EVERY DNE'S A WALLY	130
ı	-EXOCET	99
ı	-EXPLODING FIST	130
ı	-FAIRE UN PONT	99
	-FAUCONS DE L'ESPACE	99
	-FIGHTER PILOT	120
	-FIGHTING WARRIOR	110
ı	-FLISTH PATH 737 (SIMULATEUR)	99
ı	-MEIRIN BAIN 121 IBINDEMIEUR)	
ı	-F00T	170
ı	-FORCE 4	120
ı	-FORMULA 1 BIMULATOR	50
ı	-FRANK BRUND'S BOXING	99
١	-FRED L'ELECTONICIEN	99
1	-FRUIT MACHINE (JACK POT)	99
١	-BALACHIP	150
١	-DHOSTBUSTERS	130
ı	-BOLF DE DINGUES	99
Į	-GRAPHOLOGIE	150
l	-GUTTER	120
ı	-GYROSCOPE	110
۱	-HACKER	120
ı	-HERDES OF KARN	90
ı	-HIGHWAY ENCOUNTER	110
ı	-HISTO-DUIZZ	120
Į		180
ı	-HMS COBRA	22
۱	-HOBBIT (LIVRE EN FRANÇAIS)	
ı	-HOBBIT	175
١	-HDLD UP	120
١	-HOLLYWOOD PALACE	140
1	-HOUSE OF USHER	100
J	-HUNBACK 2	99
ı	-HYPER SPORT	110
۱	-HYPERBPACE	120
١	-INFERNAL RUNNER	140
ı	-JAMMIN	130
ı	-JARDING HANTES (PACHAN)	99
ı	-JEANNOT LE ROUSE	99
ı	-JET SET WILLY	99
ı	-JEWELS OF BABYLONE	90
ij	-JOHNNY REB.	120
	-JUMP JET	130
	-FIM	95
	-KNIGHT LORE	130
ı	-KNIDHT LUMBERS STREET STREET	100
	THE R. P. LEWIS CO., LANSING, MICH.	

-RING OF DARKNESS 150 F.
-ROCK RAID 75 F.
-ROCKY HORROR SHOW 130 F.
-ROLAND A L'ABORDAGE 99 F.
-ROLAND A LASCAUX 99 F.
-ROLAND AU CARRE 99 F.
-ROLAND AUX CUBLIETTES 99 F.
-ROLAND EN FUITE 99 F.
-ROLAND FAIT/PETITS TROUS 99 F.
-ROLAND VDYAGE/LE TEMPE 99 F.
-BABRE WULF
-SCOUT STEPS OUT 100 F.
-BERIE NOIRE 145 F.
-BIR LANCELOT 99 F.
-BKYFDX 140 F.
-SLAPSHOT 110 F.
-SNODKER (BILLARD) 99 F.
-SDRCERY
-SPECIAL OPERATION 120 F.
-SPECTRE D'ANUBIS 140 F.
-SPLAT 99 F.
-SPTIFIRE 40 120 F.
-SPY VERSUS SPY
-STAR COMMANDO 99 F.
-STARION
-STOCKMARKET 99 F.
-STRANGELOUP 110 F.
-STAESS 120 F.
-BTRIF POKER 140 F.
-STRONG MAN 110 F.
-BURVIVANT, 120 F.
-BURVIVOR 99 F.
-TALES OF ARABIAN NIGHTS 85 F.
-TOUR DU MONDE/BO JOURS 120 F.
-TOUR FANTASTIQUE 120 F.
-TRANSAT CNE 140 F.
-TRIVIA 100 F.
-TROISIEME DIMENSION 99 F.
-TYRAN 175 F.
-VILLE INFERNALE 120 F.
-WARLORD 110 F.
-WARRIOR 160 F.
-WINTER SPORT
-HDRLD WAR 3 95 F.
-XANAGRAMS
-YIE AR KUNG-FU
-10 AR FUND-FULL 100 F.
Aunnotation and the state of the Fa
DIGGUETTEO
 DISQUETTES
DIOGOLITE

LANGAGE

CASSETTES

	D	S	Q	U	3	П	В	S	
ORTH		an.		0.33			100	200	370

CAL	Bo.							110
1	ıc	c	Ē	ç	er	II	E	8
	w	v	-	•	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ш	-	•

Δ	CO	F	S	sr	ı	ŧF.	S
	U	•	9	JL	ш	۳.	٠.

- 1	ILLE	22N	INE9
BLES E	T RALLON	GES	

CABLE BRANCHEMENT 2 JOY CABLE CENTRONIC/IMPRIMA CABLE POUR LECTEUR K7... RALLONGE ALIM MONITEUR....

RALLONGES 2 CABLES 464. RALLONGES 3 CABLES 664/

HOUSSE CLAVIER 464/664...
HOUSSE CLAVIER 6128.....
HOUSSE LECTEUR DD: DV FDI
HOUSSE MONITEUR COULEUR...
HOUSSE MONITEUR VEAT....

HOUSERS PROTECTION

STICKS, 270 F NTE 150 F	DISQUETTES
99 F	-DDDJOB 200
70 F	-PRINTER PAC 2 160
	-SCRIPTOR 2 165
150 F	-SYCLONE 2 165
6128 190 F	-SYSTEM X 205
	-TOMCAT
	-TRANSMAT

-PRINTER PAC 1.... -BCRIPTOR... -BYGLONE 2... -SYSTEM X... -TOMCAT...

		Ų.	¥	4	ı	٩	2	Į,	u	4	•	•	L		U	•	2		Ł		•	u	4		
DDD	JOE	3.		Ų						i	,			,					Į.				Į.	200	F
PRI	NTE	ER		P	A	C		2							,				į.	ì	Û			160	F.
SCR																									F.
SYC																									
																								205	
																								165	
																								-185	
ZED	18	2		٠					À			,		,				•		,		í		165	F

PROGRAMMES **DIVERS**

CASSETTES

CASSET JE

1	0	m	in	
	8	5	F	
	le	8 1	0	

Versement comptant

☐ mandat-lettre

TES IN	FORMATIC	11
The same of the same of		•
min.	15 min.	
	90.	

-1	"KIT 4 PROGRAMMES	
п	-KRISTAL	
П	-NACADAM BUMPER (FLIPPER)	240
П	-MANAGER	250
-1	-MANDRAGGRE	29
п	-NETRO 2018	240
П	-MEURTRE / BRANDE VITESSE	24
ч	-MEURTRES B/L'ATLANTIQUE	28
ш	-MISSION DELTA	190
н	-NOM DE CODE MAT	150
١	-CADI-TIERCE	19
н	-CRPHEE	24
١	-FINBALL+NIGHT BODSTER	22
1	-POLICHINELLE	180
н	-RAID OVER HOUSCOU	140
ч	-RALLYE 2	28
1	-REFLEXION (DAMES+REVERSI)	24
П	-ROLAND A L'ABORDAGE	150
П	-ROLAND A LASCAUX	18
7	-ROLAND AUX QUBLIETTES	150
ш	-ROLAND DANS LE TEMPS	150
н	-ROLAND EN FUITE	180
١	-ROLAND FAIT/PETITE TROUS	150
	-BCOUT STEPS OUT	150
1	-BNOCKER (BILLARD)	150
1	-BORCERY +	220
	-SPANNERMAN	150
1	-STRIP POKER	180
1	-TAKE FIVE	170
	-TRIPLE PACK	170
	-TRIVIA	14

DISQUETTES

-GESTION DE	Fichier) +REPORT	200 F.
-HASTERFILE	FICHIER	345 F.

PROGRAMMES DIVERS

CASSETTES

DISQUETTES

-DECISION MAKER (Analyse)ENTREPRENEUKPROJECT PLANEUR (Analyse)	4.8	345 345 345	
-BTARWATCHER (Etude stoils		290	F.

DISQUETTES

CASSETTES

ASSEMBLEUR

CASSETTES

AUTOFORMATION ASSEMBLEUR.... 195 F.
DAME ASSEMBLEUR..... 295 F.
DEVPAC/ASSEMBL.DESSASS.... 290 F.

DISQUETTES

AUTOFORMATION ASSEMBLEUR... 295 F.
DAMS ASSEMBLEUR... 395 F.
DEVPAC/ASSEM.DESSASSAMB... 345 F. **GRAPHIQUES**

DESSIN

CASSETTES

-	-CORE	PA	INT					į	į,		·		è				,				195	F
Ŀ	-EABY	A	MEC	OD	E.					î	Ç,				ì						149	F
г	-BRAP	HI	COR	E	11	1	AC	ů	n	À	o	Ý.	8		ì		1		ż	٠	245	F
ı	-LORI	BR	APH							ì			Û	i	i	ì			٠		210	F.
П	-MAGI	C	PAI	NT	E	ŧ.		Ü	3	Ċ	ũ	ì	0	Ü	ũ	9					120	F
k	-SALU	T	L. 6	RT	11	31	TE		-	D	A	a	i)								185	F
ı	-BHLU	1	NO.	ist.	11	•	1.0		4	-	A	u	18	*	٠	٠	*	*		•	180	4

DISQUETTES

-CORI																		199	F.
-DAG										v	÷		÷	·				170	F.
-LOR	IGF	AF	H						i.			¥	i		è	¥		310	F.
-MAG	10	PA	I	NT	Έ	R	٠			į.		÷	٠		·	×		180	F.
-SALI	JT	L'	A	RT	1	8	Ŧ	E			Ų.				·			245	F.

HOURSES CLA+MON.COUL. 464/664. 190 F HOUSSES CLA+MON.COUL.6128... 190 F HOUSSES GLA+MON.VERT 6218... 190 F

ousses	CLAV+MONIT. VERT464/664 190 F
ONSONN	ABCES PAPIER & RUBANS
AFIERS	IHPRIMANTE

500 FEU1 250 FEU1	LLES SIMPLES(242*11' LLES DOUBLES(242*11' ILLES SIMPLES ('')	١.	F
RUBANS R	ECHANGE IMPRIMANTES	_	

Acceptation immédiate de vo-tre crédit. Aussitôt vous partez avec votre matériel.

Pièces à fournir : 1 fiche de paye (la dernière). 1 justificatif de domicille (quit-tance loyer, EDF, PTY.). 1 relevé d'identifé bancaire

(CNI ou passeport)

IMMÉDIAT SUR TOUT LE MAGASIN

JEUX AMSTRAD

POUR COMMANDER PAR CORRESPONDANCE OU A CREDIT, ENVOYER CE BON A

LIVER	-CB Communicat	ion	Je desire recevoir	(remplir le	tableau ciri	dessous
183, rue Saint-	Charles 75015 Paris Tél. :	554.39.76	ARTICLE	QTE	PRIX	TOTAL
NOM		Offer valable dans is limite de nos stocks discomblet, jusqu'au				
C-AM-3	A CREDIT					
	r une offre prealable de cre		Participation aux frais d'envois	+ 30 F	total de la	

Tous les micros, moniteurs, imprimentes e lecteurs de disquette + 100 P CORSE-DOM-TOM rious sensuiter

_/mois

CCP

ABONNEZ-VOUS

Economises | AM STRAD

Enfin un magazine consacré aux ordinateurs de la gamme AMSTRAD, du CPC 464 au PCW 8256 et à leurs applications. Tout sur les machines, leurs périphériques, leurs programmes... Des tests, des listings inédits, des reportages, des trucs ou astuces, des petites annonces.

CASSETTE

ARRETEZ DE TAPER :

Tous les listings de chaque numéros d'Amstrad Magazine sur cassette.

• 1 cassette : 68 F (port inclus).
• Abonnement cassettes : chaque mois la cassette vous parviendra à la sortie du numéro : 605 F pour 11 numéros (soit 55 F seulement la cassette).
350 F pour 6 numéros (soit 58,33 F la cassette).

Carte d'adhérent

DISQUETTE

RAPIDES LES 664 ET 6128

Retrouvez les listings compilés de vos numéros préférés, plus un super programme inédit.

LE CLUB AMSTRAD MAGAZINE

TOUT MOINS CHER!

Comme des centaines d'utilisateurs rejoignez le Club qui vous informe, vous assiste et

vous défend. Une quarantaine déjà de magasins assurent aux adhérents une remise sur les périphériques et les logiciels.

ANCIENS NUMEROS

Numéros 1, 2 et 3 épuisés











plus un super programme inédit

les périphér

BON DE COMMANDE

Coupon à retourner à Amstrad Magazine - Service Diffusion 55, avenue Jean-Jaurès, 75019 PARIS.

ABONNEMENT 55, average 75019 PARIS.
Votre abonnement débutera au numéro suivant si votre bulletin nous parvient le 16 au plus tard.
☐ Je m'abonne à AMSTRAD Magazine (11 numéros) pour la somme de ☐ 170 F ☐ Europe : 240 F ☐ Airmail : 270 F
CASSETTE
□ cassette à 68 F : n° 2 3 4 5 6 7 8 (entourez celles que vous désirez) □ 6 cassettes 360 F □ 11 cassettes 605 F
DISQUETTE
☐ 1 Disquette comprenant les programmes d'Amstrad Magazine n° 3, 4, 5 : 110 F ☐ 1 Disquette comprenant les programmes d'Amstrad Magazine n° 6, 7, 8 : 110 F
CLUB
Cotisation annuelle: Non abonné: 150 + 77 F de droit d'entrée = 227 F Abonné: 150 F
ANCIENS NUMEROS
☐ 1 numéro d'Amstrad Magazine : 4 5 6 7 8 Entourez celui que vous désirez. Soit : 18 F + 6,50 F de frais de port : 24,50 F ☐ 1 Collection de 5 numéros (4, 5, 6, 7, 8) : 97 F (Envoi gratuit) (les autres numéros sont épuisés).
Préciser S.V.P.: Êtes-vous déjà abonné 🗆 oui 🗆 non Possédez vous un ordinateur AMSTRAD : 🗆 oui 🗀 non Lequel :
Conditions valables dans la mesure des stocks disponibles et jusqu'au 30 mai 1986.
NOM PRÉNOM PRÉNOM
RUE
CODE POSTAL VILLE VILLE
Date Signature

☐ Chèque Postal

☐ Mandat

☐ Chèque Bancaire

ABONNEZ-VOUS!



664, 6128 et PCW 8256

Spécial Listing. 60 pages de jeux et d'utilitaires



6 fois par an, le Guide de votre Amstrad Chaque édition constitue un véritable numéro spécial, consacré entièrement à un thème précis :

- Spécial Listings
- Guide des logiciels
- Guide du matériel
- Etc ...

Pour recevoir régulièrement les cahiers d'Amstrad Magazine abonnez-vous immédiatement



Cadeau : N°1 □ ou N°2 □ (mettre une croix)

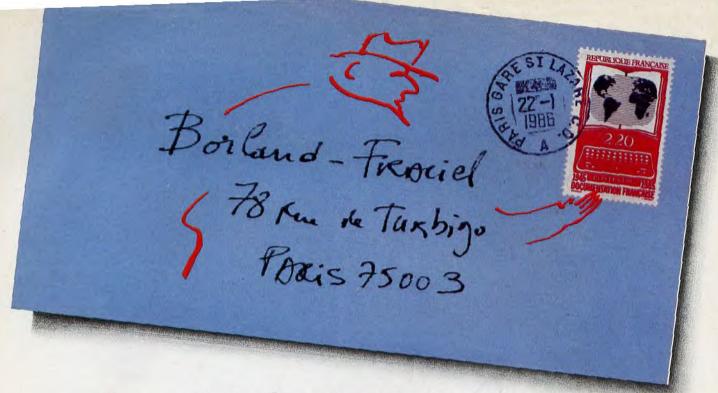
OFFRE DE LANCEMENT : 120 F LES 6

Airmail: 190 F

Bulletin à découper et à retourner à Amstrad Magazine, 55, avenue Jean-Jaurès, 75019 Paris accompagné de votre règlement.

Je m'abonne aux Cahiers d'Amstrad Magazine

Code postal Ville



Logiciel, n'est-ce pas?

Pourquoi réinventer la roue à chaque fois?

Pour résoudre tous vos problèmes spécifiques, programmez avec les Toolbox de Borland et gagnez du temps! Chaque Toolbox recouvre un domaine d'application précis. Il contient un ensemble de routines sous forme de code source en TURBO Pascal, et un exemple complet prêt à l'emploi. Vous pouvez parfaitement intégrer ces routines dans vos propres programmes sans avoir à payer de royalties! BORLAND, c'est l'intelligence créative et une politique de prix sympathique. FRACIEL, c'est la qualité

des adaptations en français et une assistance technique professionnelle. C'est BORLAND FRACIEL, c'est à Paris maintenant, c'est logiciel, non?

TURBO Pascal

T URBO Pascal est un environnement de programmation complet, rapide et facile d'emploi. Il s'est imposé comme le standard dans le monde entier.

Les PC 16 bits ont 2 options : l'option 87 pour gérer le 8087 et l'option BCD (décimal code binaire) pour la gestion.

TURBO Pascal est un excellent support d'enseignement de la programmation, choisi dans le cadre de l'opération Informatique Pour Tous.

TURBO Tutor

renez de bonnes habitudes dès le départ! Cette méthode d'auto-formation accessible à tout le monde vous initiera aux bons usages de la programmation en TURBO Pascal, progressivement et tout en douceur. Ca se corse un peu au fur et à mesure, et même les programmateurs confirmés y découvriront quelques astuces bien pratiques pour leurs propres développements. (Un manuel en français + une disquette d'exemples).

TURBO Database Toolbox

(identique à l'ancien TURBO Toolbox)

Contient toutes les routines pour construire une base de données performante, y compris un programme de tri. Un utilitaire permet d'adapter vos programmes à différents terminaux.

TURBO Graphix Toolbox

Tous les outils sur IBM PC et compatibles pour gérer les fenêtres, camemberts, histogrammes, sauvegarder et restaurer les images sur disque, traçage et lissage de courbes et bien d'autres choses encore.

2 NOUVEAUX TOOLBOX

TURBO Editor Toolbox

R outines pour construire et intégrer un traitement de texte dans vos programmes. Contient MicroStar, prêt à l'emploi ou (Pour IBM et compatibles).

TURBO Gameworks Toolbox

checs, bridge et Go-Moku sur PC. Toutes les routines de jeux sont en code source sur la (Pour IBM et compatibles).

BON DE COMMANDE

Règlement joint Carte Bleue (date d'exp.) ___

Contre-Remboursement (France uniquement) + 25 F □

Pour tout renseignement et une documentation gratuite:

FRACIEL 78, rue de Turbigo 75003 PARIS - Tél. : 1/42.72.25.19

Nom				Prénom	
Adresse					
				_ Tél	PAR 15 F
TURBO Pascal 3,0 MS-D	OS, PC-DOS :	800 F HT	(948,80 TTC)	☐ TURBO Tutor	350 F HT (415,10 TTC)
☐ TURBO Pascal 3,0	CP/M-80:	625 F HT	(741,25 TTC)	☐ TURBO Graphix Toolbox	675 F HT (800,55 TTC)
□ TURBO 87		1350 F HT	(1601,10 TTC)	☐ TURBO Database Toolbox	625 F HT (741,25 TTC)
TURBO BCD		1350 F.HT	(1601,10 TTC)	☐ TURBO Gameworks Toolbox	700 F HT (830,20 TTC)
☐ TURBO 87 + BCD		1650 F HT	(1956,90 TTC)	☐ TURBO Editor Toolbox	700 F HT (830,20 TTC)
ORDINATEUR :			Taille d	le la disquette :	

